AS MELHORES SOLUÇÕES PARA QUEM TRABALHA COM PC

PC MASTER

COM O MELHOR DA PC FORMAT

EDIÇÃO COM CD-ROM

Finalmente! Nossa Versão Exclusiva do

LINUX

Pacote feito sob medida pelos nossos especialistas, baseado no Openlinux

- ✓ Guia Rápido de Configuração
- ✓ Instalação Gráfica
- ✓ Acentuação em Português
- ✓ StarOffice sem Limitações
- ✓ Kit Web com Netscape
- ✓ Pacote SSL para o Apache

EDITORA EUROPA
Ano 3 Nº 7
Edição 31
De 11,90
Por R$ 9,90

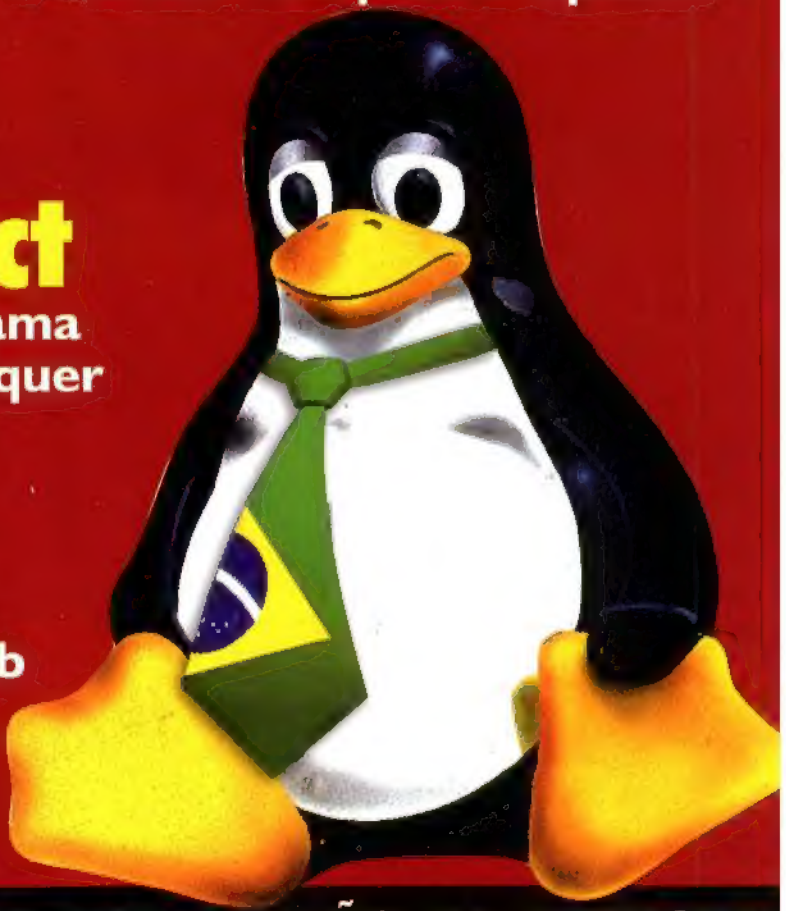
ISSN 1414-3828
9 771414 382006 31

Microsoft Vizact

Experimente o mais novo programa da Microsoft que permite a qualquer pessoa alimentar uma Intranet

Site Seguro

Aprenda a fazer um servidor Web com certificado de segurança internacional. Indispensável no E-Commerce



OS PROGRAMAS DO CD TÊM EXPLICAÇÃO NA REVISTA

A novidade do Milênio

Microsoft Office 2000
o BIG do Milênio

O Microsoft Office 2000 está mais inteligente e fácil de usar, para você fazer mais em menos tempo. Um século de evolução!

Microsoft Office 2000: o BIG do Milênio

Conheça um pouco mais sobre os novos recursos que o Office 2000 está trazendo para você:

- **Aplicativos autocorrigíveis:** detecta e corrige automaticamente arquivos corrompidos ou apagados, sem que você perceba!
- **Autocorreção multilíngue:** corrige os seus textos, em diferentes idiomas, enquanto você digita.
- **Coletar e colar inteligente:** acabaram-se as "idas e vindas" entre documentos. Agora você pode copiar até 12 trechos de qualquer aplicativo do Office e colar onde quiser, na ordem que preferir.
- **Corretor gramatical:** corrige os seus erros de gramática durante a digitação no Word, garantindo documentos finais impecáveis.
- Integração com a Internet e com o correio eletrônico e muito mais.

Com o novo Microsoft Office você vai entrar no próximo milênio a 2000 por hora. Leve o seu Office 2000 agora, e alcance a velocidade do novo tempo.

www.microsoft.com/brasil/office

Informações

Para mais detalhes sobre este produto, entre em contato com o Atendimento Microsoft

(0XX11) 822-5764

e-mail: atendimento@microsoft.com.br

Microsoft Office2000

Microsoft

CARO LEITOR,

Somos tão intolerantes!... Admitir modos de pensar diferentes dos nossos requer, não raro, um esforço formidável. Eu, por exemplo. Não consigo me conformar com a idéia de 160 milhões de brasileiros serem obrigados a se sentir reféns de 100 ou 160 mil bandidos (no máximo, 0,01% da população). Refiro-me aos assaltantes, trombadinhas, menores infratores, assassinos, estupradores, seqüestradores e, inclusive, bandidos que usam o voto dado pelo povo para nos roubar.

Embora algo me diga que é errado, não consigo enxergar outra solução para essa gente que não seja, simplesmente, a intolerância. E as razões são duas. Primeiro, fico indignado de pagar impostos para sustentar bandidos (enquanto gente séria sofre carência assistencial básica por falta de recursos públicos). Depois, porque uma das máximas do Direito – que aliás me parece muito justa – diz: "Direito tem quem direito anda".

Se você também pensa assim, talvez queira fazer a sua parte. Por isso, estamos criando um "encaminhador de protestos" na Internet. Entrando no site www.europanet.com.br, logo na primeira página, você vai encontrar um botão dizendo "Quero o fim da bandidagem". Clicando neste botão, automaticamente você estará mandando um e-mail para os presidentes dos Três Poderes da República (Fernando Henrique, ACM e Carlos Velloso) dizendo: Sr. Presidente: sou brasileiro, decente, pago impostos e não me conformo em ver 160 milhões de brasileiros como reféns de 100 ou 160 mil bandidos. Exijo o fim da impunidade. Atenciosamente, "seu nome" e e-mail.

Não sei se dará resultado. Mas sei que, se conseguirmos criar uma espécie de "pirâmide de protesto", com você enviando seu e-mail e convencendo três ou mais amigos a fazer o mesmo, é certo que chamaremos a atenção dos governantes para a gravidade da situação. E quando eles, os governantes, são pressionados por nós, os eleitores – não tenha dúvida! –, alguma solução sempre acham. Afinal, o tão sonhado ano 2000 está aí. Não faz mais sentido vivermos no Brasil como se vivia, no Velho Oeste, antigamente.

Abraços,
Aydano Roriz
Editor

P.S.– Parecia impossível. Contudo, dez anos atrás, o povo resolveu pôr abaixo o Muro de Berlim, que dividia a Alemanha em duas, e dar um basta aos absurdos da Guerra Fria entre as superpotências. Sabe no que deu? Numa porção de coisas boas.

Portão de Brandemburgo, Berlin
Foto Aydano Roriz

Diretores
Aydano Roriz
Abilio P. Cunha

PC MASTER
AS MELHORES SOLUÇÕES PARA QUEM TRABALHA COM PC
DA EQUIPE DA PC FORMAT

DEZEMBRO'99

Editor e Diretor Responsável
Aydano Roriz

Redação
Diretor de Redação: Roberto Araújo
Editor Assistente: Toni Cavalheiro
Redator: Edson Ogihara
Jornalista Responsável: Roberto Araújo MTb. 10.766
Editor de Arte: Carlos Augusto de Moura

Colaboraram nesta edição
Adriano Severo, Luis Matos, Marco Clivati, Welby Dantas, Christiane Fenyo, Luiz Siqueira, Mario Fittipaldi, Ana Rita Lima e Fábio Garrido

Produção do CD-ROM
Carlos Augusto de Moura, Edson Ogihara, Leandro Calçada e Toni Cavalheiro

Site na Internet
Alexandre Arima (webmaster) e Wilson Jr (design)

Diretor Operacional
Abilio Cunha

Assistentes de Diretoria
Flávia Pinheiro

Publicidade São Paulo
Ligue 0xx11-816.6767 + ramal desejado

Diretor Nacional
Clovis Borges (*r.186*)
cborges@europanet.com.br

Executivos de Contas
Andréa Branco (*r.246*), Ângela Taddeo (*r.210*), Luiz Márcio Scansani (*r.242*), Maurício Dias (*r.244*), Rodrigo Cunha (*r.240*), Rosangela Fernandes (*r.212*)

Publicidade Outras Praças
Minas Gerais 0xx31-291.6751 - Célia Maria de Oliveira
Brasília 0xx61-242.9590 - New Business
Nordeste 0xx71-929.6624 - Ângela Freitas
Paraná 0xx41-262.7446 - Helenara Andrade
Rio de Janeiro 0xx21-286.0347 - Leopoldo Amorim
Rio Grande do Sul 0xx51-233.1587 - Rose Isoppo
Santa Catarina 0xx48-223.3968 - Atanil Medeiros

Publicidade Estados Unidos e Canadá - Global Media
Fone: 00xx1-650-306.0880 Fax: 00xx1-650-306.0890

Marketing
Joelma Rodrigues Dantas,
Jackeline Monjarás, Jonilson Barbosa,
Leonardo Nelli Dias (*criação*)

Circulação
Elaine Prisco, Ézio Vicente

Desenvolvimento de Pessoal
Tania Marilia Ribeiro

Atendimento ao Assinante
São Paulo: 0xx11-816.6767
Outros Estados: 0800-557667
Fax: 0xx11-867.8583
e-mail: atendimento@europanet.com.br

Cecilia Tomazelli (*Supervisora*)
Fabiana Lopes (*coordenadora*), Alessandro Donadio, Carla Dantas, Elaine Leardini, Elisangela Ferreira, Elisangela Tokashiki, Ivania M. Pinto; Renata Rodrigues, Ronie de Souza.

Suporte Técnico 0xx11-870.0538
Marco Clivati (*Coordenador*)
Fábio Garrido; Julio Wecchi; Flavio Tâmega Fernandes
e-mail: suporte@europanet.com.br

PC Master (ISSN 1414-3828) é uma publicação mensal da Editora Europa Ltda. O CD-ROM é parte integrante desta edição, não podendo ser vendido separadamente. A Editora Europa não se responsabiliza pelo conteúdo dos anúncios de terceiros.
As reportagens desta edição reproduzidas da **PC Format** são copyright da **Future Publishing Limited**, Inglaterra, 1999. Todos os direitos reservados. Para maiores informações sobre **PC Format** ou outras revistas da **Future Publishing**, via World Wide Web, contatar http://www.futurenet.co.uk/home.html
Distribuidor exclusivo para o Brasil:
DINAP S/A - Estrada Velha de Osasco, 132
Jd. Belmonte - Osasco- SP Fone: 0xx11-868.3000
Números Atrasados
No seu jornaleiro.
Na Editora Europa. Favor enviar cheque nominal no valor de R$ 9,90 (cada exemplar). Se for comprar com cartão de crédito, ligue para o telefone 0xx11-816.6767
Fotolito: Liner
Impressão: W. Roth

Somos filiados à
ANER
Associação Nacional dos Editores de Revistas

Somos auditados pelo
IVC
Instituto Verificador de Circulação

AO LEITOR

Fundamental é ousar quando o assunto é informática. É exatamente isso que estamos fazendo nesta edição: preparamos um Linux que, sem querer polemizar com a "religião" de ninguém, é o melhor pacote que nossos especialistas imaginaram organizar. Tanto que até resolvemos batizá-lo de PC Master Linux, e acrescentamos tudo o que consideramos de melhor: instalação gráfica, Netscape, StarOffice... algo que realmente facilitasse a sua vida, por exemplo, para fazer a instalação numa empresa.

Aliás, "empresa" foi a palavra que mais usamos nesta edição. Por exemplo, o sonho (ou mais que isso, a condição) para que um empresário monte a sua loja virtual é que tenha um site seguro. Pois o SSL permite exatamente isso e ainda mostramos como obter uma certificação internacional garantindo esta segurança.

E como uma empresa pode sobreviver atualmente sem uma boa intranet? Não pode, sabemos. E ainda é preciso que "ignorantes" em HTML façam páginas para a intranet. Pois há um programa novíssimo, o Microsoft Vizact, do qual você não deve ter ainda ouvido falar, e que - devidamente preparado por você -, permitirá a qualquer funcionário estar alimentando a intranet de sua empresa. Além, é claro, do Windows 2000, Visual Basic, o uso do VBA no Excel...

Todas estas ousadias têm um único objetivo: mostrar as melhores soluções para você começar com força total o novo milênio.

Roberto Araújo
araujo@europanet.com.br

SUMÁRIO

Repórter 8
Guia CD-ROM 20
PC Master Linux 23
SSL 32
Vizact 40
Impressoras 44
VBA 50
Visual Basic 56
Windows 2000 64

Fale Conosco

SUPORTE TÉCNICO PARA PROBLEMAS NO CD-ROM
Rua M.M.D.C., 121
05510-021 - São Paulo-SP
Fone: 0xx11-870.0538
Segunda à Sexta das 8:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 18:00 horas
e-mail: suporte@europanet.com.br

ATENDIMENTO AO ASSINANTE
Rua M.M.D.C., 121
05510-021 - São Paulo-SP
Fone: 0xx11-816.6767
Fax: 0xx11-867.8583
Segunda à Sexta das 8:00 às 20:00 horas,
Sábados das 9:00 às 15:00 horas
e-mail: atendimento@europanet.com.br

REDAÇÃO
Rua M.M.D.C., 121
05510-021 - São Paulo-SP
Fone: 0xx11-816.6767 ramal 378
e-mail: pcmaster@europanet.com.br

Visite nosso site na Internet.
O endereço é
www.revistapcmaster.com.br

Se for o caso reclame, nosso objetivo é a excelência

PC MASTER HelpLine

Removendo o Lilo

Comprei a PC Master 28 e instalei o Linux Mandrake. Por motivos de falta de espaço em disco, fui obrigado a remover a partição, mas o Lilo ainda está no PC. E agora? Como faço pra removê-lo?

Marlus Araújo
Via Internet

Para eliminar o Lilo não basta apenas remover as partições. Como ele está gravado no MBR (Master Boot Record) do seu disco rígido, siga os passos abaixo:

1 Reinicie o seu sistema. Em seguida, aperte F8 quando aparecer a frase Iniciando o Windows 95 (ou 98);

2 Selecione a opção Somente prompt de comando.

3 Dê Enter e digite o comando fdisk /mbr para remover o lilo do MBR.

Login e modem

Estou com dois problemas no Linux e gostaria de saber se existe alguma solução.

O primeiro deles é referente ao login. Há um Linux no escritório em que trabalho cuja senha do root não sabemos. Existe alguma forma de recuperá-la sem formatar o disco? A segunda é referente à configuração de um modem Genius 56K PnP. Como eu faço para configurá-lo no Red Hat?

Giovane
Via Internet

Se você perdeu a senha do root, faça o seguinte:

1 Quando aparecer o prompt do Lilo acrescente o parâmetro single. Neste caso, seu login ficará como LILO: linux single

2 Aguarde a inicialização do sistema e o prompt Bash# aparecerá.

3 Digite o comando passwd. O Linux pedirá que você digite uma nova senha. Agora é só reiniciar o sistema e utilizar a nova senha para o root.

Quanto ao seu outro problema, infelizmente a solução não é tão simples. Trata-se de um modem desenhado exclusivamente para Windows 95 e 98 (conhecido por Winmodem) e, desta forma, você terá sérios problemas para usá-lo em sistemas Linux. Como regra geral, estes dispositivos não são suportados.

Uma boa dica é verificar sempre o site dos fabricantes. Com a popularização do Linux, diversas empresas estão distribuindo novos drivers que permitem que estes equipamentos sejam usados neste sistema operacional.

Verifique também o site http://www.o2.net/~gromitkc/winmodem.html. Nele, você ficará sabendo sobre as novidades sobre estes drivers e verá quando os arquivos estiverem disponíveis para download.

Esvaziamento de pilha

Estou com um problema no meu computador. Freqüentemente aparece uma mensagem no Windows sobre esvaziamento de pilha e a máquina trava. Também ouvi dizer que existe uma linha que pode ser adicionada ao config.sys para minimizar este erro. Esta linha resolveria meu problema?

Paulo Roberto de Paula Jr.
Via Internet

Realmente existe uma alteração que é feita config.sys que minimiza este erro. Para adicioná-la, edite o arquivo config.sys (localizado na raiz do drive C:) e acrescente a seguinte linha:

STACKS=9,256

Caso seu Windows continue a apresentar problemas, tente configurar as pilhas com a opção 9,512 ou 9,1024. Se o erro realmente estiver relacionado ao esvaziamento de pilhas, estas alterações resolverão o seu problema.

Existe ainda a possibilidade de estar ocorrendo superaquecimento do processador. Neste caso, será necessário abrir o computador e verificar se o cooler de ventilação está girando corretamente.

DirectDraw

Comprei uma revista PC Master que veio com o guia de bolso Suporte Técnico. Este guia tem sido muito útil, mas ainda estou com uma dúvida sobre o DirectDraw. Eu tenho um jogo que não roda e surge uma mensagem dizendo que o DirectDraw não está instalado corretamente. O que devo fazer para que não apareça mais essa mensagem e eu possa acessar o jogo?

Já tentei instalar versões anteriores do Directx, mas não adiantou. Sempre a última versão é mantida. Há alguma coisa que eu possa fazer?

Maycon Bernardi
Balneario Camboriu, SC

Verifique se todos os drivers do computador foram habilitados com sucesso pelo DirectX. Para isso, faça o seguinte:

1 No Windows Explorer, entre no diretório C:\ARQUIVO DE PROGRAMAS\DIRECTX\SETUP;

2 Execute o arquivo DXSETUP.EXE;

3 Observe se a janela apresentada possui algum componente que não está

"Certified" ou "Certificado".

Caso algum componente não esteja habilitado pelo DirectX, será necessário substituir o respectivo driver por outro mais atualizado ou que seja compatível com o DirectX.

Geralmente, os fabricantes de hardware colocam esses drivers atualizados na Internet.
Para mais informações, entre em contato com o fornecedor do equipamento que não está certificado ou consulte o site oficial do produto.

Unidade de CD-ROM

Tenho um Compaq Presario 2240 e estou tendo problemas com a unidade de CD-ROM. A porta do drive está travando. Já levei a um técnico e não foi possível consertar, de forma que ele me aconselhou a comprar um novo. Tentei fazer a compra na loja PlugUse (pela Internet) e eles estão sem estoque. Não quero comprar um produto chinês qualquer. O que faço agora, já que a garantia do produto venceu?

Ashok Thadani
Via Internet

Você não precisa comprar um modelo da Compaq para que seu computador funcione corretamente. A substituição da unidade de CD-ROM pode ser feita por uma outra qualquer, bastando observar que a nova unidade funcione no padrão IDE.

Existem diversas lojas de venda on-line, inclusive a própria PlugUse. Entre as marcas mais conhecidas, recomendamos as unidades da Sony, da Philips e da Creative Labs.

Internet com Linux

Sou um leitor da revista PC Master e tenho uma dúvida sobre o Linux Mandrake da edição 28. Não estou conseguindo fazer a configuração para me conectar à Internet. Já recorri a diversas documentações, até agora sem sucesso. Gostaria que me ajudassem com um passo a passo para que eu possa fazer minha conexão.

John Roshore Sanford
Via Internet

Configurar a Internet no Linux é quase tão simples quanto no Windows, porém é um pouco mais trabalhoso. Neste passo a passo, usaremos o kppp, que nada mais é do que o "Acesso à Rede Dial-up" da interface gráfica KDE. Basta seguir as configurações abaixo:

1 Edite o arquivo /etc/ppp/options e remova a linha lock;

2 Entre no KDE. Em seguida, clique no menu K, escolha Internet e kppp;

3 Na janela que aparece, clique em Configuração, Contas e, em seguida, em Nova;

4 Defina um nome para sua conexão. Geralmente, é recomendável usar o nome do seu provedor;

5 Preencha o número do telefone do seu provedor;

6 Em Autenticação, escolha a opção adequada (Script, PAP, CHAP, Terminal). A configuração mais comum é o PAP, embora a opção Terminal possa ser muito interessante caso as demais opções falhem.

7 Mantenha a opção Guardar password habilitada;

8 Na guia IP, deixe selecionado Endereço IP Dinâmico. Não selecione Autoconfigurar nome do host.

9 Já na guia DNS, preencha o nome do domínio do seu provedor e, no campo Endereço IP do DNS, preencha o número do IP do provedor. Selecione a opção Desativar Servidores DNS existentes;

10 Na guia Gateway, deixe a opção Gateway Padrão selecionada. Mantenha a opção Colocar rota padrão neste Gateway ativada e clique no botão OK;

11 Em Dispositivos, altere o Dispositivo Modem e selecione /dev/modem. Em Velocidade de Ligação, faça a seleção de acordo com a velocidade do seu modem.

12 Clique na guia Modem e depois sobre o botão Comandos do Modem. Em String de Discagem, coloque ATDP caso a linha seja PULSO ou ATDT caso a linha seja TOM. Dê OK.

13 Feito isso, dê outro OK, preencha seu ID de login (nome de usuário no provedor), coloque a senha e clique no botão Ligar.

Atalho para partição Windows

Como posso criar um atalho na área de trabalho do Linux para montar (mount) um diretório do Windows 98? Toda vez que quero acessar os diretórios do Windows tenho que digitar:
mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/win.
Queria algo mais prático, como um atalho ou algo como o autoexec.bat.

Paulo César Wurz
Rio de Janeiro, RJ

Existe uma forma para que a partição Windows seja montada automaticamente toda vez que o seu computador seja iniciado. Para isso, acrescente a seguinte linha no arquivo /etc/fstab:
/dev/hda1 /mnt/win vfat auto 0 0

Se você tem uma dúvida sobre Linux, Windows, programação ou informática em geral, entre em contato conosco através do e-mail, correio ou fax.
Por motivos de espaço, algumas das cartas desta seção são publicadas resumidas.
Veja como nos contatar:

E-mail:
pcmaster@europanet.com.br
Fax:
(0xx11) 867-8583
Correiro:
Editora Europa - Revista PC Master
Rua MMDC 121 - São Paulo - SP
CEP 05510-021

DenisonBrasil

osite com mandic

Com este casamento, você ganhou o acesso mais fácil e dinâmico para a Internet.

Agora você entra na Internet pelo O Site, com a tecnologia Mandic. O conteúdo humano e amigável do site mais interativo das Américas está junto com o primeiro provedor de Internet do Brasil. É a facilidade de O Site com o pioneirismo Mandic. Acesso direto, fácil e tranqüilo, e com muitos serviços para facilitar ainda mais a sua vida: suporte técnico, web-mail, verisign (assinatura digital que evita penetras), ombudsnet, roaming internacional, conta inteligente e muito mais. Gostou?

Ligue agora: 0800-90 30 90

O SITE

Seu lugar na Internet

POWERED BY MANDIC

www.osite.com.br

Repórter

Serviços

Microsoft pretende alugar o Office 2000

Portal de e-business da Microsoft passará a "alugar" os aplicativos para uso dos assinantes

Ampliar o leque de opções e servicos aos consumidores. Com essa filosofia, a Microsoft deverá disponibilizar, já em janeiro do ano 2000, os programas do pacote Office 2000 para serem executados pelos assinantes do bCentral Web Services (www.bCentral.com), um portal com informações dirigidas a pequenos e médios empresários.

Atualmente, o bCentral (Business Central, ou Central de Negócios) já oferece uma ampla gama de serviços para facilitar a vida do empresário. No site é possível encontrar clientes, anunciar em outros sites, receber notícias, estatísticas do mercado financeiro, construir sua própria página e muito mais. Custa US$ 20,00 por mês de acesso. A Microsoft não informou se haverá um preço diferenciado para quem quiser acessar o serviço e também poder rodar os programas do Office.

O acesso ao Office 2000 será feito pelo Windows Terminal Server, uma outra tecnologia da Microsoft

O Office Online estará totalmente disponível no site. Cada programa do pacote – Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher, PhotoDraw, FrontPage e Outlook – pode ter as preferências de cada usuário ajustadas e salvas, como se estivessem rodando num HD local. O responsável por isso é o servidor Windows Terminal Services, que permite que os aplicativos sejam executados através da emulação de terminal. A tecnologia não é nova: desde o lancamento do Office 97 já se podia disponibilizar os programas através do Terminal Services para acesso através de uma Intranet.

Novidade

HP lança impressora com qualidade fotográfica

Modelo conta ainda com um recurso para impressão frente e verso

A nova HP DeskJet 970 Cxi, destinada a usuários que necessitam realizar trabalhos de impressão profissionais, traz como diferencial a tecnologia PhotoRet III, que, segundo o fabricante, garante impressões com qualidade fotográfica.

O "segredo" é um cartucho especial, que dispara gotas de tinta 70% menores do que os cartuchos convencionais. Isso faz com que mais gotas possam ser posicionadas em um determinado ponto, permitindo mais cores por ponto e melhorando a nitidez das imagens impressas. O cartucho conta ainda com indicador do nível de tinta.

A nova Deskjet permite também impressões em papel fotográfico com resoluções de até 2.400 dpi. Possui velocidade de até 12 páginas por minuto, em modo preto e branco, ou até 10 páginas por minuto, em cores. Além disso, permite imprimir na frente e no verso do papel, sem que o usuário tenha de reposicionar a folha.

A HP Deskjet 970 Cxi possui preço sugerido de R$ 1.399,00. Mais informações podem ser conseguidas no site do fabricante: www.hp.com.br

Potência Total

Intel faz o maior lançamento da história dos processadores

São 15 modelos, para computadores desktop e notebooks, com velocidades de até 733 MHz

A Intel anunciou, simultaneamente com os Estados Unidos, o lançamento no Brasil de 15 novos processadores Pentium III e Pentium III Xeon (pronuncia-se "zíon"). Os novos chips são baseados na tecnologia de construção de 0,18 micron que, segundo a Intel, proporciona velocidades muito superiores às atuais, além de menor consumo de energia.

Para a linha de micros Desktop, a novidade são os processadores Pentium III com velocidades de até 733 Mhz, superando o rival Atlhon K7, da AMD, que roda a 700 Mhz.

No pacote de lançamentos há também processadores específicos para notebooks, com velocidades de 400, 450 e 500 Mhz. Devido ao tamanho reduzido, os novos chips permitirão que os fabricantes reduzam ainda mais o tamanho dos notebooks. Além disso, possibilitarão um consumo menor de bateria.

Os novos processadores já estão disponíveis no mercado em diversos equipamentos de fabricantes como a Compaq, a Itautec, a Acer e a Metron.

O único problema é que, como toda novidade, o preço ainda é alto. Para se ter uma idéia, um PC da linha Acer equipado com processador Pentium III de 700 Mhz e cache de256 KB; 128 MB de memória SDRAM DIMM; disco rígido Ultra DMA/33 S.M.A.R.T com capacidade de 13,1 GB; DVD-ROM 6X; acelerador gráfico AGP com 8MB SGRAM; fax Modem 56 Kps; 2 portas USB e caixas de som 3D custa cerca de R$ 4.500,00. Para quem pretende trabalhar com vídeo ou animações em 3D, no entanto, pode ser uma boa opção. Mais informações no site www.intel.com.br

e-commerce

Comércio eletrônico cresce no Brasil

Dois novos sites especializados acabam de chegar à Internet brasileira

A facilidade de se comprar produtos sem sair de casa parece ter, definitivamente, fisgado os brasileiros. Cada vez mais se compram os mais variados artigos usando-se o mouse em vez da carteira. Prova disso é que acabam de ser inaugurados dois novos sites especializados em comércio eletrônico: o Mercado Virtual e o OneCLick.

O Mercado Virtual, como o próprio nome diz, é um grande mercado online onde usuários pessoas físicas podem vender ou comprar uma grande variedade de produtos. O serviço é também aberto a empresas, que podem comercializar seus produtos sem a necessidade de investir recursos para o desenvolvimento do seu próprio site de e-commerce. O endereço é www.mercadolivre.com.br

Já o Oneclick (www.oneclick.com) nasce com mais de 50 lojas virtuais e cerca de 200 mil clientes cadastrados. Possui um cadastro centralizado de clientes que identifica o usuário.

poupando os consumidores de ter de digitar novamente seus dados pessoais a cada compra realizada. Através desse cadastro, as lojas identificam automaticamente o cliente através da digitação de sua senha pessoal.

Novo portal

Brasil OnLine oferece novos serviços de e-mail e busca

Qualquer pessoa que acessar o site pode obter um e-mail gratuito

Já se foi o tempo em que você precisava assinar um provedor para ter um e-mail. Agora, com a popularização da Internet, fica cada vez mais fácil conseguir um endereço eletrônico. O site Brasil Online, por exemplo, está fornecendo e-mail gratuito a qualquer pessoa que se dispuser a preencher um cadastro.

Além do e-mail, o site vai colocar vários serviços de pesquisa, busca e classificação de informação na rede. Os serviços incluem o mecanismo de busca Miner, o diretório O Melhor da Internet, com dicas de sites abrangendo vários assuntos, o Guia de Compras, que apresenta centenas de sites de comércio eletrônico, e o Caça Notícias, que permite procurar informações em vários jornais e agências de notícias simultaneamente. Por enquanto, todos os serviços são gratuitos. O endereço é www.bol.com.br

Leilões

Leilões virtuais, a nova moda para comprar e vender

Conheça melhor esse serviço que cada vez ganha mais adeptos

Depois de conquistar os norte-americanos, os sites que promovem leilões on-line começam a crescer também no Brasil. Um exemplo é o FreeLance, considerado o maior do gênero do País, e que acaba de mudar de nome para Lokau.com. De olho também no mercado latino-americano, reúne cerca de 10.000 compradores e vendedores cadastrados, e deve investir US$ 11 milhões na sua expansão ao longo do ano 2000. Atualmente, possui mais de 4.000 produtos à venda. O endereço é www.lokau.com.

Outra novidade é a estréia do Gibraltar, que permite acesso ao leilão de mais de 5 mil produtos divididos em categorias como informática e coleções raras. O serviço é gratuito – basta se cadastrar – e o endereço é www.gibraltar.com.br

Megaportal Terra é todo em português

Ele é resultado da união do ZAZ com outros sete provedores de diversos países

Cada vez mais, a disputa pelo usuário de Internet é uma luta de gigantes entre provedores de acesso à Rede e também de conteúdo. Agora, a bola da vez é o ZAZ, que, ao criar o megaportal Terra, dá um importante salto de qualidade. O megaportal nasce da junção de sete empresas localizadas na Europa e América que, juntas, possuem mais de 800 mil clientes, 18 milhões de visitas mensais e 300 milhões de páginas.

O site possui serviços de informação, diversão, prestação de serviços e comércio eletrônico e deve ser concorrente direto do Universo Online, da Starmedia e da America On Line, empresas que vêm se destacando bastante no fornecimento de conteúdo para a Internet brasileira.

O Terra já está funcionando e pode ser acessado pelo endereço www.terra.com.br. Todo o conteúdo das páginas está em português.

TODOS OS MODELOS PRONTA ENTREGA!

GRAVADOR CD-RW PHILIPS
Agora com velocidade
4x4x24x
(modelo interno IDE).
Disponível também nos modelos 2x2x6x (interno SCSI, externo SCSI, paralelo e interno IDE).

ARMAZENAMENTO DE DADOS É NOSSA ESPECIALIDADE!

Venha até nosso show-room ou visite nosso site Internet.

CÂMERA DIGITAL MAVICA

Grava imagens e vídeo em disquete de 3,5". Dispensa o uso de cabos e conexões.

CLIK! DRIVE

O menor drive para Backup! Capacidade de 40 Mb por disco! Ideal para usuários de Notebooks.

ZIP DRIVE 250 MB

Zip 100 e 250 Mb (Atapi, Paralelo, SCSI e USB)

JAZ DRIVE 2 GB

Jaz 2 Gb (SCSI interno e externo, Paralelo e PCMCIA)

http://www.controle.com/produtos.shtml

Distribuidor Oficial
12 anos de mercado (1987-1999)

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

Revendedor
(11) 3037-7257
Fax. (11) 3037-7046

Consumidor
(11) 870-5995
Fax. (11) 870-5053

CONTROLE NET

Tecnologia

Novo Palm Pilot chega ao Brasil

O Palm IIIe custa R$730 e vem com 2 MB de memória

Os organizadores pessoais tipo Palmtop são a grande onda do momento. Prova disso é que os lançamentos não param. O mais recente modelo a chegar ao mercado é o Palm IIIe, da 3Com. Comercializado no Brasil pela SND, possui 2 MB de memória RAM, pesa 170 gramas e mede 12 cm de altura por 8,1 cm de largura, tendo espessura de 1,8 cm.

O PalmIIIe possui tela de cristal líquido iluminada, de alta definição, é sensível ao toque. Além disso, vem com manual em português, capa em couro e base (cradle) para conexão com o desktop. Possui compatibilidade com todos os modelos da linha Palm, da 3Com, e custa cerca de R$ 730,00.

Segurança I

Pacote permite controlar acesso à Internet

Com o InterScan, administradores de rede podem evitar ataques de vírus

Chegou ao Brasil o pacote InterScan Suite 2000, da Trend Micro. São diversos utilitários que permitem aos administradores de rede garantir tanto a proteção de todo o sistema contra o ataque de vírus como oferecer assistência no combate ao Bug do Milênio, como a filtragem e controle de todos os e-mails que trafegam na empresa.

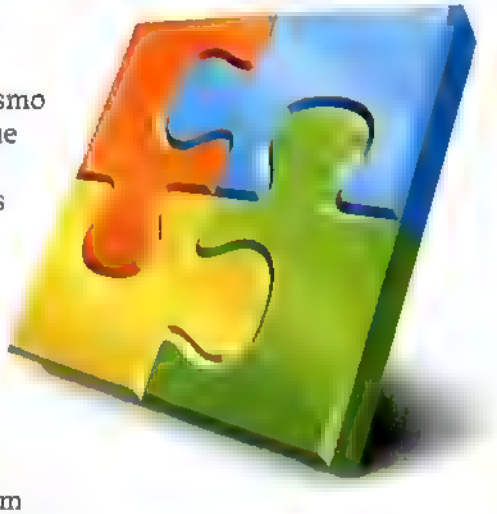
Na versão brasileira, o produto ainda inclui o InterScan WebManager, que registra todos os acessos à Web, possibilitando a empresa saber por quais sites seus funcionários estão navegando.

Basicamente, o InterScan WebManager monitora todo o tráfego HTTP entre a rede interna da empresa e a Internet, fornecendo filtro da Web e rastreamento de vírus a partir de um único console. Seu preço sugerido é de R$ 2.500,00 para até 25 usuários. Mais informações podem ser acessadas no site dos produtores: www.trendmicro.com.br

Monopólio

Império ameaçado

Microsoft pode ser obrigada a publicar o código-fonte do Windows ou até ser dividida



Um processo na justiça norte-americana pode fazer o que o OS/2 e o Linux ainda não conseguiram: abalar o domínio da Microsoft. O Juiz Federal Thomas Penfield Jackson confirmou, em sentença preliminar divulgada no dia 5 de novembro, que a gigante dos softwares pratica monopólio na comercialização do Windows. Até a sentença final, que será anunciada em fevereiro, o futuro da Microsoft é incerto.

Nesse momento, os jurados discutem propostas de penas que poderiam ser aplicadas à empresa. O Juiz Jackson é quem dá a palavra final sobre a punição ou acordo, mas vale lembrar que o processo está ainda em primeira instância. Cabe, portanto, recurso de ambas as partes, o que pode arrastar o caso por anos.

Uma das propostas para o futuro da Microsoft consiste em obrigá-la a publicar o código-fonte do Windows para que outras empresas pudessem construir sistemas operacionais compatíveis e concorrentes – a exemplo do que ocorre com o Linux. Outras imposições sugerem que a Microsoft faça um leilão desse mesmo código fonte, que seria comprado por duas ou três empresas que competiriam entre si.

Há ainda uma terceira proposta, que sugere a divisão da companhia em outras três. Uma delas produziria o sistema operacional, outra, programas aplicativos (como o Word e Excel) e a última, o navegador Internet Explorer. O problema é que, ainda assim, uma única empresa teria o controle do sistema operacional – fato, aliás, que começou toda a história. Enquanto a decisão final não acontece, faça sua aposta.

Cansado dos "hackers" que detonam seu Windows?

16 MIL LICENÇAS
APROVADO
EM TODO O BRASIL

Itaú Seguros, Johnson & Johnson, Elma Chips, Hotéis Transamérica, Texaco, General Motors, Senac, Senai, Sesi, Biosintética, Döhler, Fundição Tupi, Unimed, Mackenzie, Unisinos, UERJ, Grupo Positivo, Yázigi, Cultura Inglesa, Sebrae, Cemig, Rádio Jovem Pan, Delphi, SOS Computadores, Chesf, YKK, Câmara Municipal de Curitiba, Escola de Guerra Naval . só falta você!

O novo PROTECT 99 é sua salvação.

Sabe aqueles hackers que atacam pela Internet e causam tremendos prejuízos? Pois é, muitas vezes os funcionários da sua empresa, os alunos da sua escola ou mesmo seus próprios filhos conseguem ser ainda piores: de tanto fuçar no sistema, **detonam** o Windows e acabam deixando o micro fora do ar.

Cansado dessa situação? Instale logo a nova versão do **Protect 99** e acabe de uma vez com o trabalho constante de gerenciar, reconfigurar e reinstalar o Windows, o Office e todos os outros programas, economizando muito tempo e dinheiro.

Com o **Protect 99**, ninguém mais vai estragar as configurações do Windows 95 ou 98, instalar programas sem autorização, contaminar os micros com vírus ou apagar ícones, pastas e arquivos importantes. Em outras palavras, seus micros estarão sempre em ordem, prontos para uso.

Para obter mais informações sobre o **Protect 99**, ligue para (11) 7805-0234 ou visite agora mesmo nosso site na Internet e pegue em menos de 5 minutos a versão completa do programa para um teste **grátis** por 30 dias sem compromisso.

Protect99

www.protect99.com

(11) 7805.0234

Quartzo
www.quartzo.com

Copyright © 1988-1999 Quartzo Eletrônica Ltda Todos os direitos reservados. Todas as marcas citadas, registradas ou não pertencem aos seus respectivos proprietários.De acordo com a Lei 9.609 de 19/02/98 piratear o Protect 99 é crime e pode dar até 4 anos de prisão e multa A Quartzo é uma empresa filiada à ABES - Associação Brasileira das Empresas de Software e é Corporate Member da Amcham Câmara Americana de Comércio.

Red Hat Linux

Chega um antivírus de gateway Internet para o Red Hat Linux 6.0

Versão para avaliação pode ser baixada pela Internet; há também um rastreador gratuito de vírus para usuários não comerciais

Os vírus são uma preocupação constante para os usuários de informática. No caso do Linux, a preocupação é ainda maior, pois existem poucas ferramentas antivirus disponíveis para esse sistema operacional.

Existiam. Acaba de ser lançado o InterScan VirusWall, que permite monitorar, detectar e remover os vírus vindos da Internet e de e-mails em tempo real antes que os mesmos tenham uma chance de infectar os desktops da rede.

Além disso, o programa conta com atualizações automáticas via Web que asseguram que a proteção esteja sempre atualizada com os últimos vírus que acabam de serem inventados.

O software é 100% compatível com o FireWall-1 da CheckPoint, com o Pix FireWall da Cisco e com a maioria dos outros Firewalls. Uma cópia para avaliação do InterScan VirusWall 3.01 para Linux pode ser obtida fazendo-se o download no site do fabricante, cujo endereço é www.antivirus.com.

Outra novidade é que a Trend Micro está disponibilizando gratuitamente um rastreador para usuários finais que não utilizem o Linux para fins

comerciais. Trata-se do Trend FileScan for Linux.

O programa suporta o rastreamento contra vírus em arquivos do Linux. O download do Trend FileScan também pode ser feito pelo site www.antivirus.com e é totalmente compatível com as distribuições do Linux baseadas no Red Hat.

Linux

Inprise anuncia Delphi 6 Linux

Será a primeira linguagem de programação visual que funcionará em Linux e Windows

A Inprise anunciou sua intenção de lançar a ferramenta de desenvolvimento Borland Delphi 6 em meados do ano 2000. Essa versão do Delphi funcionará no ambiente Windows e no Linux.

Segundo a empresa, o código do programa feito no Linux será o mesmo que no Windows. Assim, o programador poderá compilar o programa no sistema operacional de sua preferência.

A decisão de criar uma versão do Delphi para Linux surgiu após uma grande pesquisa realizada no site da Inprise, que revelou que a maioria dos usuários Linux está esperando por uma poderosa ferramenta de desenvolvimento visual para este sistema operacional.

Mais informações sobre os dados da pesquisa e sobre o Delphi for Linux podem ser obtidas no site www.inprise.com

Por que comprar a vaca...

...quando você pode ter o leite grátis?

Assim como aquelas outras ferramentas de produtividade, o StarOffice contém processador de texto, planilha, e mais e ferramentas para desenvolvimento de apresentações. Rodo em Microsoft Windows, Solaris™, Linux e OS/2.

Apresentamos o StarOffice™, uma suíte de aplicações de produtividade que agora está disponível na rede, grátis. Usar o StarOffice™ é muito fácil, porque se você já roda aquelas outras aplicações, você já conhece StarOffice. **E está na rede, não custa nada, zero, é grátis** (o que significa mais dinheiro para a empresa investir em outras coisas). Usar o StarOffice você já sabe. Agora você vai poder instalar o seu. Até o momento, mais de 1 milhão de pessoas já implementaram essa idéia. THE NETWORK IS THE COMPUTER™.

Em breve, StarPortal™, que vai disponibilizar ferramentas de produtividade pela internet, a qualquer hora, de qualquer lugar, a partir de qualquer dispositivo. Com elas, você pode, por exemplo, acessar um arquivo de um celular e imprimir direto em um fax.

StarOffice: grátis no site sun.com/staroffice

Sun microsystems

We're the dot in .com

Maiores informações, ligue (011) 5187.2100. Visite nosso web site: http://www.sun.com.br

©1999 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, the Sun Logo, Sun datacenter.com, Sun Enterprise, Solaris, the Java Coffee Cup Logo, The Network is The Computer and We're the dot in .com are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries. www.sun.com

Linux

Linux de bolso

Empresa Sueca está trabalhando em um Linux para handhelds e palmtops

Projeto ALICE. Este é o nome do sistema operacional que promete trazer o Linux para os computadores portáteis. Uma empresa Sueca chamada TNM Technology anunciou recentemente que está trabalhando em um novo projeto para desenvolver uma versão do Linux para ser distribuída com computadores handheld e palmtops

O novo sistema operacional usará um Kernel chamado Typhoon Linux 1.1, que será capaz de executar diversas aplicações do Linux tradicional. Além disso, a estabilidade e a segurança do ALICE deve seguir os mesmos padrões das outras distribuições do Linux, uma característica que certamente irá agradar os usuários que precisam de uma máquina portátil e ao mesmo tempo poderosa.

O produto também será concorrente direto do PalmOS, utilizado nos portáteis da 3Com, e do Windows CE, a versão de bolso do Microsoft Windows que está sendo adotada por diversos fabricantes.

Até o fechamento desta edição, a TNM Technology não havia informado a data de lançamento do ALICE, mas divulgou que estava em negociação com diversos fabricantes de hardware para tentar uma possível parceria. Mais informações podem ser obtidas na Internet, através no endereço www.tnmtechnology.com

Gimp

Manual do GIMP está disponível na Web

Pode ser baixado gratuitamente em formatos HTML ou PDF

A partir de agora, os usuários do GIMP, o mais famoso programa de tratamento de imagens do Linux, podem contar com uma documentação bastante completa. Uma nova versão do GUM, (GIMP User Manual – Manual do Usuário do GIMP) já está disponível na Internet e pode ser baixada gratuitamente.

Esta nova versão do GUM está repleta de informações. Um dos itens que merece destaque é o de migração, que explica como um usuário que está acostumado com o Photoshop deve fazer para tratar imagens no GIMP. O manual traz todo tipo de informação, desde dicas sobre filtros até explicações para criação de imagens no padrão CMYK (usado por profissionais de artes gráficas).

O manual está sendo distribuído tanto em formato HTML quanto em PDF. Esta última versão é ideal para quem precisa de uma documentação impressa, já que

o formato PDF consegue reunir imagens e textos em um único arquivo com uma excelente taxa de compactação e ótima apresentação.

Se você estiver interessado no manual, visite o site http://manual.gimp.org. Até o momento só estão sendo distribuídas versões em inglês e em alemão.

Mudar hábitos pode ser mais fácil do que você imagina

OPEN LINUX 2.2

- ✔ Instalação Gráfica a partir do Windows
- ✔ Manual em português
- ✔ Os melhores aplicativos:
  StarOffice 5.1 em português
  Corel WordPerfect 8
  Netscape

e mais 250 produtos:

Aprovados
Testados
Estáveis
com Suporte

OFERTA ESPECIAL
Válida apenas para usuários
do PCMaster Linux
Suporte técnico
R$ 49,00 por 90 dias
pcmaster@calderasystems.com.br

Apenas R$ 69,00. À venda nas melhores livrarias, lojas de informática ou diretamente pelo telefone:(0xx11) 5505-0627 ou 5505-3174

Internet mais rápida

Testamos o serviço AJato, que oferece acesso à Internet via cabo na cidade de São Paulo, SP. A velocidade de conexão foi até 50 vezes maior que os acessos por linha telefônica

Quem usou, lembra: quando a Internet chegou ao Brasil, em 1995, as páginas Web eram quase todas apresentadas em texto devido às conexões extremamente lentas. Vieram as páginas com fotos e animações, a velocidade dos modems aumentou, mas, a demora... continuou a mesma.

A boa notícia é que as páginas da Internet agora podem chegar ao seu computador pelos cabos coaxiais das operadoras de TV por assinatura, e a velocidades suficientes para se ouvir música com qualidade de CD ou até se assistir a clipes de vídeo ao vivo, em janelas de 320x240 pixels, sem interrupções.

O acesso via cabo já está disponível no Brasil. O AJato, oferecido na cidade de São Paulo, SP pela operadora de TV por assinatura TVA, por enquanto é o único no País, e promete velocidade de acesso de 256 Kbytes por segundo, ou cerca de 100 vezes a velocidade de um modem para linha telefônica convencional, que é de 33.6 Kbps. O acesso requer um modem especial, o cable modem, instalado no PC.

PC Master conferiu, na prática, como é o serviço. Foram feitos três downloads de um mesmo arquivo de servidores diferentes, o que dá uma boa idéia da velocidade que se pode conseguir. A média foi de 183 Kbytes por segundo. Menor, portanto, do que os 256 Kbytes prometidos, mas devem ser considerados o tráfego na rede e nos servidores acessados. Por isso mesmo, o AJato pode valer a pena.

Na prática

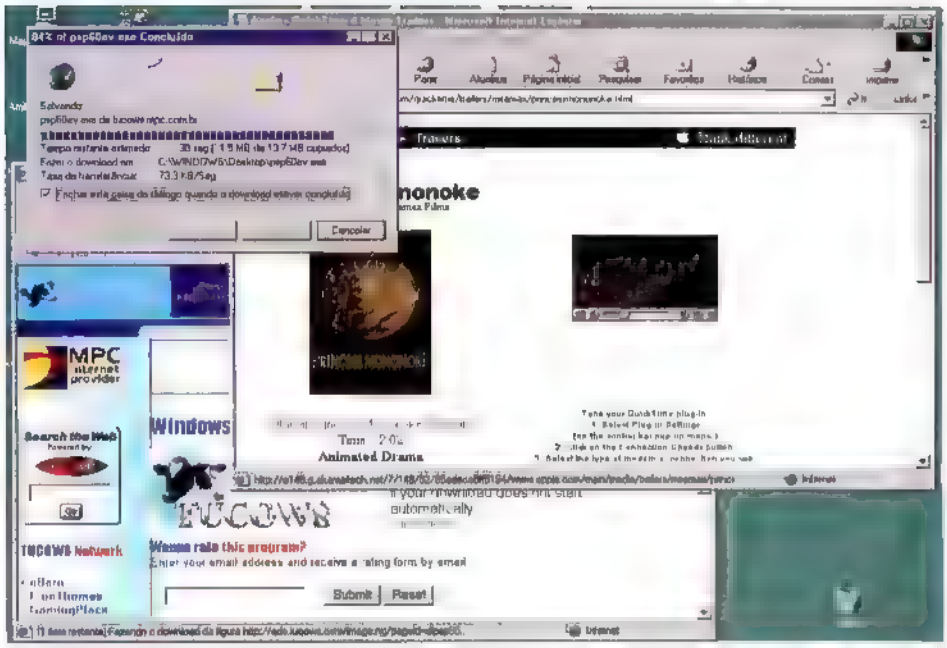
O primeiro passo é fazer uma assinatura do serviço de Internet junto ao AJato. O sinal é transmitido por um canal específico, e a operadora faz a instalação do cabo. Por enquanto, o AJato ainda depende do telefone para devolver informações à rede, uma vez que o serviço de duas vias por cabo (download e upload) ainda não foi regulamentado pela Agência Nacional de Telecomunicações – Anatel, e só deverá estar disponível em meados do ano 2000. Por isso, o modelo de cable modem utilizado – o Cable Modem VSP plus, da 3Com, que custa cerca de R$ 800,00 – possui também conexão para a linha telefônica.

Assim que o cabo de acesso é disponibilizado, o primeiro passo é instalar o modem no computador. Em seguida, devem ser conectados o cabo do sinal de dados e o cabo proveniente da linha telefônica, este à saída Telco. Tudo pronto, basta fazer a instalação dos drivers. O software verifica se tudo está conectado corretamente, busca o canal de dados e, em seguida, cria uma conexão dial-up – sim, a conexão com o provedor é discada. Tudo o que é preciso fazer é informar o nome do usuário e a senha de acesso.

Logo na primeira navegação já se pode perceber a diferença: as páginas aparecem na janela do navegador quase que instantaneamente. Durante o teste, efetuamos três downloads de um arquivo de aproximadamente 14 MB, a partir de servidores diferentes da Tucows (www.tucows.com). Os arquivos foram baixados em 1min20s, em média, enquanto que o mesmo download feito por um modem de 28,8 Kbps levou 1h08min. Na prática, a economia de tempo chegou a mais de 50 vezes.

O que é preciso

O AJato oferece o acesso à Internet via cabo ou via antena de microondas (MMDS), dependendo da disponibilidade da rede no local da instalação. Por enquanto, abrange a região da Grande São Paulo. O cabo (ou antena) é instalado pela operadora.

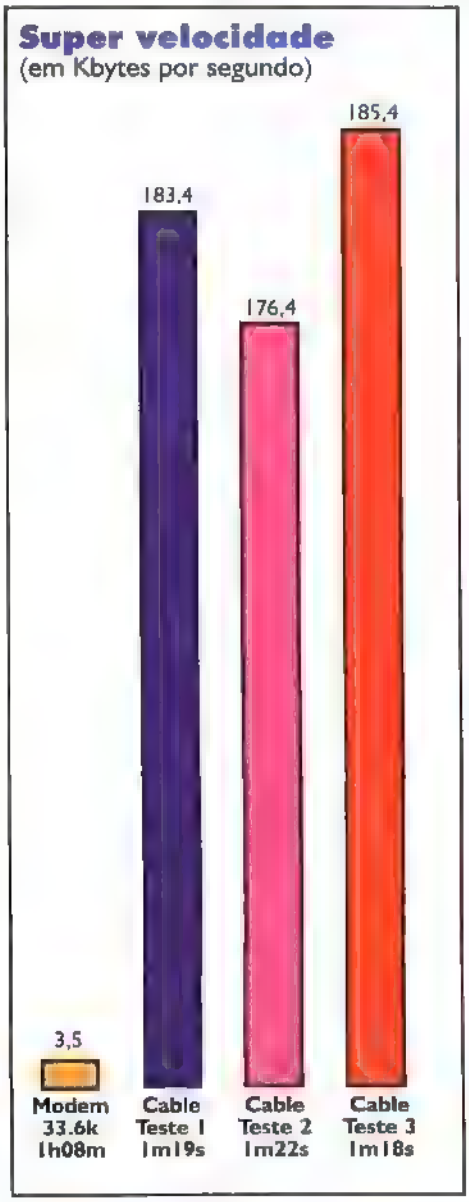


Download rápido: arquivo de 14 MB demorou 79 segundos para "descer"

O serviço custa R$ 79,00 por mês para acesso ilimitado, e há uma taxa de adesão R$ 120,00. Para quem já assina a TVA, o acesso à Internet sai por R$ 65,00 por mês, sem limite de tempo, e a adesão custa R$ 40,00. O telefone para mais informações é 0800 166505.

Além da assinatura, você precisará também de um cable modem no padrão MCNS DOCSIS. Há diversos modelos no mercado, tanto para instalação interna quanto externa. Mas é bom frisar que, quando a conexão a cabo em duas vias estiver disponível, você precisará investir em um novo modem.

Por tudo isso, antes de assinar o serviço, avalie suas necessidades. Se você apenas checa e-mails e navega de vez em quando, espere um pouco mais. Logo haverá mais opções de provedores, e o serviço tende a ficar mais barato. É bom lembrar que ainda não existem sites preparados para tanta velocidade, a não ser o do próprio AJato (www.ajato.com.br), com filmes ou notícias em vídeo e outros serviços. Portanto, só valerá a pena mesmo para quem usa muito ou faz downloads pesados. PCM



Guia Interativo

Confira os programas que estão disponíveis no CD-ROM deste mês e a localização das reportagens correspondentes na revista. O destaque é o PCMaster Linux, uma distribuição do Linux em português com pacotes selecionados pela nossa equipe

Para Windows

Vizact

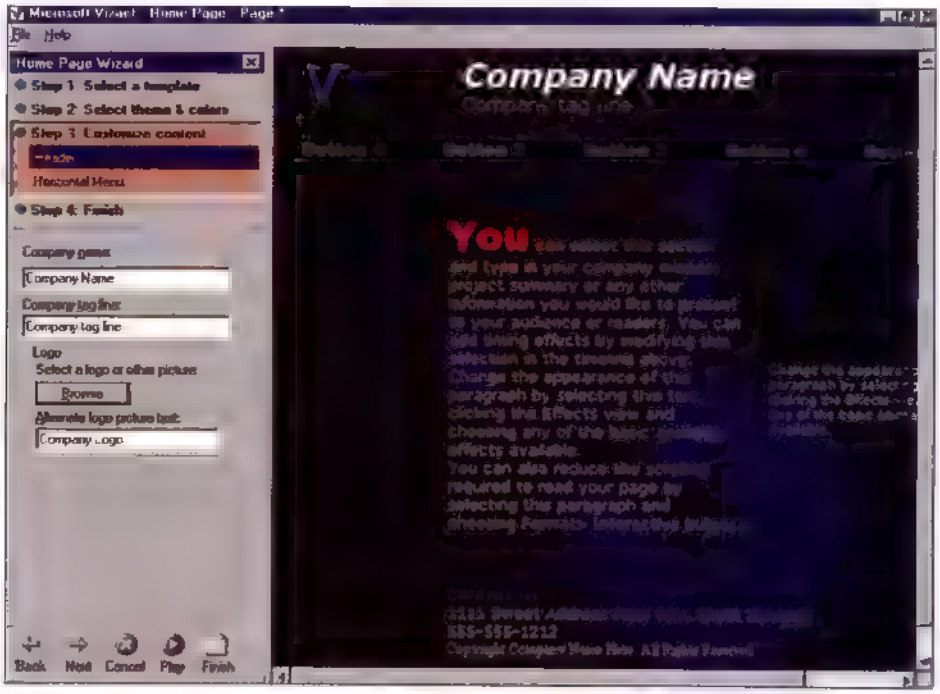
Categoria: Aplicativo para Intranet
Limitação: 45 dias
Como usar: Reportagem na página 40

As Intranets são a nova moda no mundo corporativo. Por isso mesmo, a Microsoft decidiu investir pesado no segmento. O primeiro resultado desta investida é o Vizact, o novo aplicativo da Microsoft que permite desenvolver páginas para as redes internas, sem perda de tempo com programação.

O programa é WYSIWYG (What You See Is What You Get, ou, em português, o que você vê é o que você consegue). Basicamente o que ele faz é criar documentos ativos, isto é, que possuem interatividade com os usuários.

Por exemplo, imagine um texto do Word com imagens. Usando o Vizact você pode adicionar efeitos para que, quando o usuário passar o mouse sobre uma imagem, um outro texto seja exibido, ou ainda um determinado som seja executado.

Você pode incluir recursos de multimídia a suas páginas, como animações, vídeos e sons



O Vizact traz diversos modelos prontos, que podem ser utilizados na criação das páginas para a sua intranet

O melhor de tudo é que, depois de criar os documentos ativos você pode salvá-los no formato HTML e usar na sua Intranet.

A versão do programa que colocamos no CD-ROM está completa por 45 dias. Apesar de estar em inglês, o programa é muito fácil de usar (como todos os componentes do Office), mas, se você tiver alguma dúvida sobre a instalação e uso, é só dar uma olhada na página 40. O programa possui diversos modelos que você pode utilizar em suas páginas.

Você também pode abrir outras páginas HTML, que não foram criadas no programa, e alterá-las como no FrontPage.

Vale a pena experimentar e conferir o que o Vizact é capaz de fazer. Ele pode ser fundamental para usuários menos informatizados que desejam montar uma intranet, sem ter de aprender os conceitos de programaçao.

Para Linux

PCMaster Linux

Categoria: Sistema operacional
Limitação: Nenhuma. Programa Completo
Como usar e instalar: Reportagem na página 23

No CD-ROM deste mês você encontra um presente especial. Trata-se do PCMaster Linux, uma nova distribuição do Linux preparada e personalizada pela nossa equipe, com tudo o que você precisa para usar no dia a dia. A distribuição foi baseada no Caldera Open Linux 2.2 e está modelada somente com aplicativos para facilitar a vida dos usuários de Linux. Na página 23 você pode conferir todo o procedimento de instalação e configuração do sistema, que para começar possui um interface gráfica de instalação, muito fácil de usar e amigável.

O KDE está em português e você pode personalizar sua área de trabalho, usando nosso papel de parede exclusivo que também está no CD-ROM

Facilitando a operação

Além de trazer todo o conteúdo do Open Linux, a nova distribuição inclui alguns pacotes especiais. O primeiro deles é o suporte para o idioma português. Seguindo os procedimentos da página 23 você poderá configurar o Linux com interface gráfica em português do Brasil (você não vai salvar seus "ficheiros", e sim seus "arquivos"!) e usar teclado com suporte para o nosso idioma.

A interface gráfica padrão do PCMaster Linux é o KDE 1.1, que inclui todos os aplicativos e jogos já tradicionais do KDE. Além disso o pacote também traz o Apache (servidor de Web do Linux) com todos os módulos do SSL, que você poderá usar para praticar as dicas da reportagem de segurança que está na página 32.

Para completar, foi incluído também o COAS (Caldera Open Administration System), um aplicativo parecido com o Painel de Controle do Windows que permite configurar todos os recursos e padrões do sistema, inclusive papel de parede e ícones.

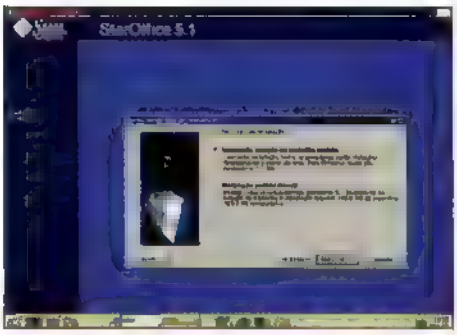
A seleção de programas inclui ainda um destaque para Internet, o Netscape 4.6.

StarOffice 5.1

Além do novo Linux, o CD-ROM ainda traz o StarOffice 5.1 completo, que pode também ser usado em outros Linux. Em português e livre para uso pessoal e comercial, o StarOffice hoje é o maior concorrente do Office da Microsoft – tanto que existe, também, uma versão dele para Windows (incluída na Revista do CD-ROM nº 53, também da Editora Europa).

A principal vantagem do StarOffice é sua compatibilidade com os aplicativos do rival. Isso significa que você pode abrir os textos do Word, as planilhas do Excel e até as apresentações do PowerPoint.

No total, o StarOffice inclui 13 aplicativos diferentes, de planilha de cálculos e editor de textos até



O pacote de programas também inclui o StarOffice 5.1 em português, completo e oficial

um editor de imagens com recursos semelhantes ao do Corel Draw para Windows.

Na página 23 você também confere todo o procedimento de instalação do StarOffice. E aprende como utilizar os arquivos do Office no Linux .

Para saber mais sobre cada aplicativo do StarOffice, consulte a PC Master nº 30, que traz uma reportagem completa sobre o pacote de programas. São seis páginas repletas de dicas.

A fascinante união entre ficção e fato histórico, num livro que você não vai conseguir parar de ler

DO MESMO AUTOR DE

"OS DIAMANTES NÃO SÃO ETERNOS"

AYDANO RORIZ

1549

ROMANCE NAS TERRAS DE SANTA CRUZ

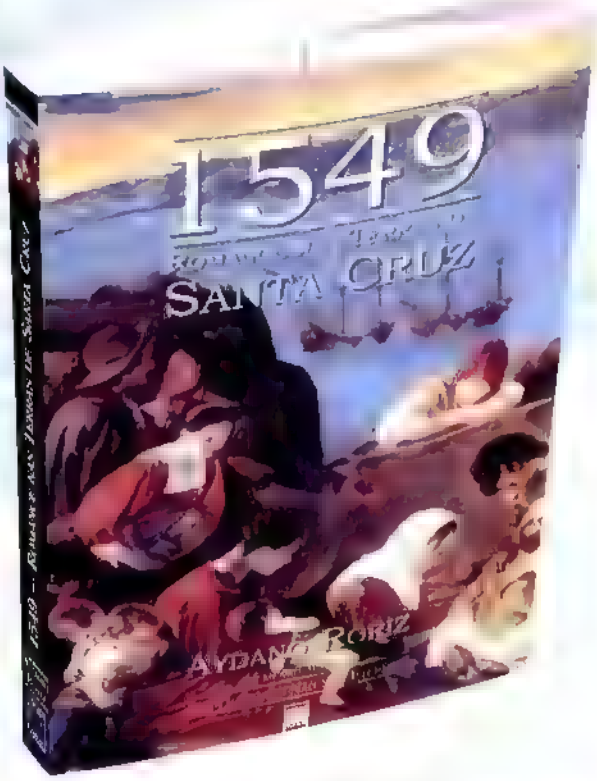
"Nesta terra há um grande pecado, que é terem os homens quase todos suas negras por mancebas"

Padre Manuel da Nóbrega
Em 9 de Agosto de 1549

Sexo, amor, religião, intrigas. Revelando a dimensão humana dos primeiros grandes personagens da nossa História, este delicioso romance ganha contornos de verdadeiro épico ao mostrar – como nunca foi feito antes – os costumes índios, a saga dos escravos, os bastidores das grandes decisões e o dia-a-dia dos portugueses que atravessaram o oceano para colonizar o Brasil.

Aqui você constata a ignorância, violência e ambição do colonizador branco. Diverte-se com as picantes histórias de amor entre os europeus e as nativas. Envolve-se no jogo de poder que acabou resultando na capital da colônia portuguesa nas Américas. Descobre um retrato fiel das relações humanas que aconteceram no início do Brasil, entre brancos, negros e índios.

Surpreenda-se com a rica, curiosa e fascinante História do Brasil



A venda nas melhores bancas
e livrarias do Brasil ou na **Editora Europa**
Rua M.M.D.C., 121 – São Paulo - SP - CEP 05510-021
Fone: (0xx11) 816-6767 - Fax: (0xx11) 867 8583
www.europanet.com.br

EDITORA EUROPA

VERSÃO EXCLUSIVA

PC MASTER LINUX

BASEADO NO OPEN LINUX 2.2

Use o Linux da PCMaster

Versão exclusiva preparada pelos especialistas da PC Master para você aproveitar todos os recursos do Linux. Confira nas próximas sete páginas como:

- ✓Preparar o seu disco rígido
- ✓Instalar o Sistema Operacional
- ✓Utilizar o Modem
- ✓Conectar a Internet
- ✓Configurar o Samba
- ✓Aproveitar o StarOffice 5.1

Por Toni Cavalheiro, Edson Ogihara, Luiz Siqueira e José Carlos Benfati

PCMaster Linux

Veja como instalar o Linux e fazer a configuração dos principais aplicativos do pacote

A PC Master reuniu seus especialistas e montou o que há de mais prático em sistemas Linux. O resultado foi o PCMaster Linux, um produto baseado no sistema operacional da *Caldera* que conta com a instalação mais fácil de todas as distribuições.

Além disso, o pacote vem completo e com uma seleção dos melhores aplicativos para os mais variados usos, como o pacote de aplicativos *StarOffice*, o *browser Netscape Communicator* e até um kit completo para você criar seu site seguro.

E mais: nesta reportagem você encontra um guia completo de instalação para quem realmente não quer perder tempo. Basta seguir os passos abaixo e em pouco tempo você terá o PCMaster Linux rodando no seu PC.

Antes de instalar

O primeiro passo para instalar o PCMaster Linux é preparar seu HD. Neste caso, você tem duas opções: ou disponibiliza um disco rígido exclusivo para este sistema operacional, ou cria uma partição em um disco que já possui dados. É altamente recomendável que você opte por um disco exclusivo para o Linux, já que esta distribuição não dispõe de programas para particionamento de disco (por exemplo, o programa *Partition Magic*, da *PowerQuest*).

Preparando o disco rígido

Neste passo a passo você verá como fazer a instalação do Linux e do Windows em um único disco rígido. Lembre-se que os passos seguintes farão com que os dados contidos no disco sejam perdidos, portanto faça backup dos arquivos importantes num outro disco antes de iniciar este processo. Veja agora como fazer a instalação:

1 Para fazer isso você precisará de um disco de *boot*. No sistema operacional Windows, entre no Painel de controle, clique sobre a opção Adicionar e remover programas e acesse a opção Disco de inicialização;

2 Reinicie seu computador utilizando o disquete que você acabou de criar e aguarde a carga do processo de instalação;

3 No *prompt* do MS-DOS, digite *fdisk* e confirme o acesso para discos de grande capacidade;

4 Um menu de opções aparecerá. Escolha a opção 4 para ver o *status* do seu disco rígido e verifique as partições existentes. Pressione a tecla ESC para sair;

5 Selecione a opção 3 para excluir todas as partições existentes. Caso o seu computador possua uma única partição, escolha a opção Excluir partição primaria do DOS;

6 Selecione a opção Criar partição ou unidade lógica do DOS para que um novo menu apareça. Em seguida, escolha Criar partição primária do DOS;

7 O *fdisk* irá perguntar se você gostaria de usar o tamanho máximo do disco rígido para criar uma partição. Responda não (pressione a tecla "n") e escolha um novo tamanho (deixe aproximadamente 600 MB para o Linux). Esta partição será usada pelo Windows e o espaço restante do HD ficará para o Linux.

8 Após definido o tamanho, saia do programa usando a tecla ESC. Não se esqueça de reiniciar o computador para que as mudanças tenham efeito, formate a partição e instale o Windows neste disco.

Instalando o Linux

Agora seu HD já está pronto para receber os dois sistemas operacionais, uma vez que você possui uma partição reservada para o Linux e outra preparada para o Windows. Para prosseguir a instalação e instalar o Linux existem vários processos possíveis: se o seu computador puder ser iniciado através da unidade do CD-ROM, basta inserir o CD no drive e iniciar o processo pelo modo *Lizard* (*Linux Wizard*).

Vale lembrar que o *Lizard* é um assistente gráfico de instalação do Linux desenvolvido pela *Caldera* que permite que o Linux seja instalado quase que só com o mouse. Este é um dos grandes diferenciais do PCMaster Linux, já que as outras distribuições costumam ter instalações bastante complicadas.

Caso o seu sistema não permita a inicialização através do CD-ROM, crie um disco de boot do Linux. É possível criar dois tipos de discos para o PCMaster Linux, um gráfico e outro em modo texto (conhecido por *Lisa*). Veja como criar o disco gráfico:

1 Insira o CD na unidade de CD-ROM e entre no diretório *d:\col\launch\floppy*;

2 Coloque um disquete formatado na unidade e execute o arquivo *install.bat*;

3 O disco do assistente *Lizard* será criado.

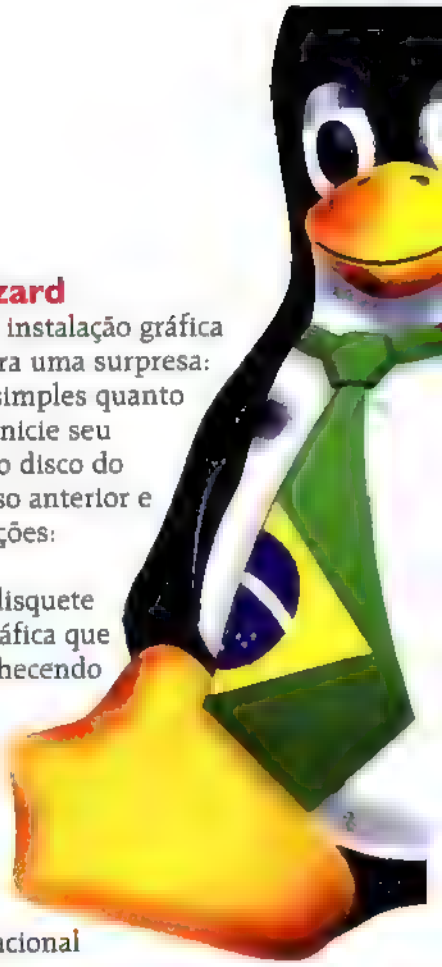
Se você preferir criar o disco para a instalação em modo texto, siga os passos abaixo:

1 Insira o CD em sua unidade de CD-ROM e entre na pasta *d:\col\launch\lisa\floppy*;

2 Coloque um disquete formatado na unidade e execute o arquivo *install.bat*;

3 O disco de inicialização do *Lisa* será criado.

Ambas as instalações tem a mesma função, sendo que a única diferença está na dificuldade. Os usuários menos experientes certamente irão preferir o *Lizard*, enquanto os *experts* poderão aproveitar a maior quantidade de opções que o *Lisa* proporciona.



Instalação pelo Lizard

Se esta for sua primeira instalação gráfica no Linux, prepare-se para uma surpresa: o processo é quase tão simples quanto instalar o Windows. Reinicie seu computador utilizando o disco do *Lizard* criado no processo anterior e siga as seguintes instruções:

1 Logo no boot pelo disquete aparece uma tela gráfica que mostra o sistema reconhecendo diversos dispositivos instalados em seu computador, como unidades de CD-ROM, placas SCSI e placas de rede. O primeiro passo é a escolha do idioma em que o sistema operacional será instalado;

2 Em seguida, surge uma rápida apresentação da Caldera e um cursor para detecção do mouse. Algumas vezes este processo de detecção do mouse falha. Para evitar que isso aconteça, procure movimentar o mouse assim que o cursor aparecer. Mesmo que o mouse não seja detectado, é possível continuar o processo de instalação através das teclas Tab e barra de espaço;

3 A próxima tela permite que você escolha se vai instalar o Linux em um disco inteiro (*Entire <Harddisk>*) ou em um disco personalizado (*Custom <Expert Only>*). Selecione a opção mais interessante para o seu caso e aparecerá uma tela de configurações do seu disco rígido mais ou menos desta forma:

/dev/hda2 Extended
/dev/hda1 DOS/Windows

Selecione a partição /dev/hda2 em seguida clique em Edit:

4 Escolha *Add Logical* e, em seguida, defina o tamanho da partição do Linux. Neste caso, o espaço, sempre em MB, aparece ao lado do 1024.

Start [601] End [1000] 1024MB
System type [Linux]
Mount Point [/] [ ] bootable

A opção *Start* indica o ponto em que começa a partição e *End* onde termina. Não se esqueça também de criar uma nova partição do tipo *Swap* (que será usada para arquivos temporários do Linux) com aproximadamente 60 MB, usando o mesmo procedimento.

Para finalizar clique em *Write* e depois em *Next*:

5 Surge uma nova janela perguntando onde você deseja instalar os pacotes do Linux. Basta escolher a partição que criou e, em seguida, clicar em *Next*:

6 Formate a partição escolhida, clicando em *Format choosen partition*, e clique sobre o botão *Next*:

7 Escolha o tipo de instalação que será realizada conforme seu espaço em disco e utilização do sistema. Veja quais são as opções:

Only the minimum set (160 MB): pacote mínimo que não instala nem mesmo os programas para acesso à Internet.

All recomended packages (580 MB): instala o pacote recomendado com os principais programas do Linux:

All Packages (1 GB): instala todos os pacotes. É a melhor opção, mas requer uma grande quantidade de espaço em disco:

8 O próximo passo fará algumas perguntas referentes ao seu teclado. Apenas clique em Next, já que estas opções deverão ser obrigatoriamente configuradas no futuro:

9 Em seguida, você deve configurar a placa de vídeo e o monitor. Na maioria dos casos, o PCMaster Linux faz a detecção automaticamente, sendo compatível até mesmo com as placas aceleradoras *Voodoo*. Basta clicar em *Probe*:

10 Escolha o tipo do seu monitor. Caso você não consiga encontrá-lo na lista, vá em *Typical Monitor* e selecione 1280 x 1024, 60 Hz.

11 A próxima tela, na qual você deverá selecionar a resolução de vídeo que deseja utilizar, existe um ótimo assistente. Escolha a resolução desejada e clique em *Test*. Se tudo funcionar corretamente, pressione OK. Se algo der errado, a tela de seleção será carregada novamente após 10 segundos e você poderá fazer uma nova escolha:

12 Em seguida você deve escolher duas senhas: uma para o *root* e outra para o usuário principal do sistema. Para isso, basta preencher os campos solicitados:

13 Agora você deve configurar sua rede local, caso esteja utilizando uma. Entre com seu endereço IP, DNS ou então seleciona a opção *No Ethernet* se o seu computador não estiver conectado em rede.

14 A instalação está quase terminada. Escolha o fuso horário do Linux e aproveite para jogar um pouco de *Tetris* enquanto os pacotes estão sendo copiados. Afinal, após tantas perguntas, nada mais justo que um pouco de diversão.

Instalação pelo Lisa

Se algum problema ocorrer e a instalação do *Lizard* falhar, não se preocupe. Há ainda uma segunda opção

chamada *Lisa*. Embora o Lisa não ofereça uma interface gráfica, ele é excelente para casos de emergência.

Insira o disquete na unidade, conforme foi explicado nesta reportagem, e informe o idioma em que o sistema operacional será instalado (por enquanto é melhor o inglês).

Em seguida, surgirá uma tela que solicita as partições do disco em que o Linux será instalado. Se você quiser criar uma nova partição, use a tecla **n**. Para excluir uma partição já existente, pressione **d**; e para chamar um menu de ajuda, aperte **m**. Tome cuidado para não apagar uma partição que esteja sendo utilizada pelo computador.

Após criar todas as partições, não se esqueça de formatar a partição dando OK nas telas seguintes.

Depois é só ir respondendo às perguntas solicitadas até que a instalação seja finalizada.

iciando o sistema

Após a instalação, o Linux será executado automaticamente e o modo gráfico KDE será carregado. Porém, o lilo (gerenciador de boot do Linux) não será executado quando você reiniciar seu sistema operacional. Mas não se preocupe, pois tudo isso é normal. Para entrar no Linux novamente, insira seu disco de boot e digite:

boot root=/dev/hda2

Neste caso, é importante lembrar que *hda2* é a partição em que nosso Linux está instalado. Este parâmetro pode variar de computador para computador, podendo ser *hda1*, *hdb1*, *hdb2* e outras configurações. Embora o disco de boot possa parecer pouco prático, diversas pessoas preferem usá-lo. A vantagem deste método é que ele não interfere na partição Windows, dando mais liberdade ao usuário.

Iniciando o sistema com o Lilo

1 Inicie o Linux com o disco de boot, conforme foi mostrado anteriormente;

2 Efetue o logon como root e, quando o KDE iniciar, abra o Text Editor;

3 Edite o arquivo lilo.conf, que esta localizado na pasta /etc, e acrescente as seguintes linhas no final do arquivo:

other=/dev/hda1
label = win
table = /dev/hda1

Assim como no caso anterior, lembre-se de substituir o parâmetro *hda1* pela partição em que está instalado seu sistema operacional Linux.

4 A primeira linha do arquivo também deve ser alterada. Neste caso, basta inserir o comando:

boot = /dev/hda

Se você alterou tudo corretamente, seu lilo.conf deve ficar mais ou menos assim:

```
boot = /dev/hda1
install = /boot/boot.b
message = /boot/message
prompt
timeout = 50
default = win
image = /boot/vmlinuz-2.2.5-modular
      label = linux
      root = /dev/hdc1
       vga = 274
      read-only
       append = "debug=2"
other=/dev/hda1
     label = win
     table = /dev/hda1
```

5 Em seguida, abra o Xterm (ou outro terminal de sua preferência) e digite o comando lilo. Se não fizer isso, o menu de boot não será instalado.

Reinicie seu computador e veja se tudo correu bem. Uma tela de inicialização aparecerá. Se você pressionar a tecla Enter, sua máquina irá direto para o Windows. Caso você digite Linux e pressione Enter, o PCMaster Linux será iniciado.

Suporte ao teclado em português

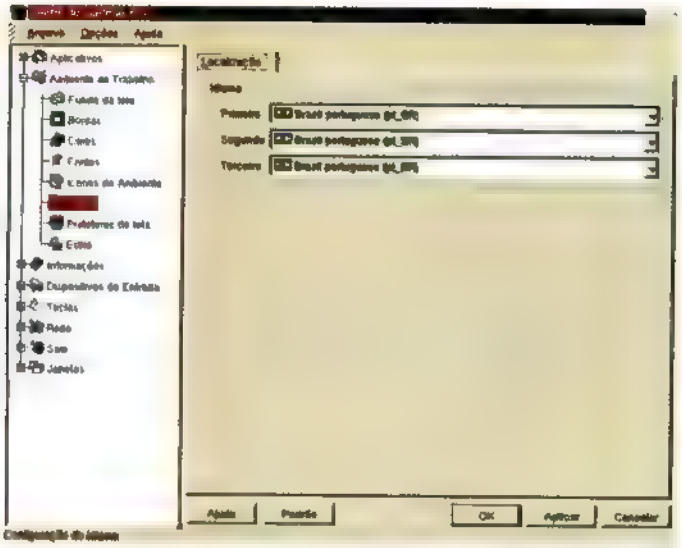
Um dos diferenciais do PCMaster Linux são os scripts de configuração de teclados. Eles permitem que você utilize a acentuação para língua portuguesa, em qualquer aplicativo do *XWindow*, inclusive no *StarOffice*. Para rodar este *script* faça o seguinte:

mount -o exec /mnt/cdrom
cd /mnt/cdrom
./teclado-abnt2 ou **./teclado-americano** ou **teclado-internacional**, dependendo da configuração do seu teclado.

O *script* será executado e o sistema operacional precisará ser reiniciado. Em seguida, você já pode usar a acentuação normalmente, como no Windows.

KDE em português

Embora o KDE do PCMaster Linux venha pré-configurado para o idioma inglês, você pode configurá-lo facilmente para o português. Entre no Centro de Controle do KDE, escolha Ambiente de Trabalho e selecione a opção Idioma. Selecione *Brazil Portuguese* e reinicie o KDE para ativar as mudanças.



Usando o Centro de Controle você pode configurar o idioma de todos os menus do KDE

Papel de parede PC Master

Agora você pode personalizar o *desktop* do Linux com um incrível papel de parede da PC Master. Antes de mais nada, copie o arquivo para o seu Linux:

cp /brasil/PCMaster.jpg /opt/kde/share/wallpapers/PCMaster.jpg

Para configurá-lo, entre no Centro de Controle do KDE, escolha Ambiente de Trabalho, Fundo de Tela e uma lista de papéis de parede aparecerá. Escolha a imagem *PCMaster.jpg*, clicando sobre ela, e pronto. Seu Linux estará personalizado.

Configurando o modem

O primeiro passo para acessar a Internet no Linux é configurar o *modem*. Porém, as portas seriais utilizam um padrão bem diferente do DOS. Veja quais são os equivalentes:

DOS	Linux
COM1	/dev/cua0
COM2	/dev/cua1
COM3	/dev/cua2
COM4	/dev/cua3

Para entender melhor como estas portas funcionam, imagine que você possui um *modem* configurado para a *COM3*. Neste caso, o comando para criação do */dev/modem* é:

ln -sf /dev/cua2 /dev/modem

Se o *modem* estiver na *cua2* ou *cua3*, também será preciso adicionar uma linha como esta no arquivo */etc/rc.d/rc.local*:

setserial /dev/modem irq 7

Lembre-se apenas de configurar a *IRQ* para que seu modem funcione corretamente.

Conectando pelo kppp

A forma mais simples de fazer uma conexão Internet no KDE é através do *kppp*, um aplicativo

muito semelhante com o Acesso à rede dial-up do Windows. Para saber como configurar o *kppp*, basta consultar a seção Helpline desta edição na página 56. O Netscape é instalado junto com o sistema. Para executá-lo depois de conectar com o provedor, você pode clicar no ícone do programa na barra de tarefas ou digitar *netscape &* num *shell* do Linux.

COAS

O *COAS* (Caldera Open Administration System) permite configurar diversos dispositivos do sistema, como por exemplo, as placas de som.

Para configurar sua placa de som, clique sobre o *K*, depois em COAS e escolha *Kernel*. Surgirá uma nova janela dividida em duas. Do lado esquerdo, escolha o driver *sb* (padrão SoundBlaster) e, em seguida, clique em *Load*. Dê OK para confirmar a alteração.

Será necessário reiniciar o sistema para que as mudanças tenham efeito· não basta apenas configurar o KDE.

No COAS você também pode configurar seu dispositivo de rede e o TCP/IP. Caso o seu mouse não tenha sido reconhecido no processo de instalação, pressione ALT+F1 para abrir o menu *K*, e vá até o *COAS*, *Peripherals* e *Mouse*. Selecione o seu mouse e reinicie o computador.

Acessando uma partição Windows

Se você possui uma partição Windows no seu computador Linux e sente a necessidade de acessar esta partição, siga os passos abaixo:

1 Crie um diretório chamado win, na pasta */mnt*:
cd /mnt
mkdir win

2 Para montar a partição Windows na pasta criada, digite: **mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/win**

Dica: caso você queira que a partição Windows seja sempre montada automaticamente com o Linux, basta acrescentar a seguinte linha no arquivo /etc/fstab
/dev/hda1 /mnt/win vfat auto 0 0

Samba

O Samba é um programa do Linux que permite que você compartilhe arquivos em rede que podem ser acessados por máquinas Windows. O guia completo para a configuração desta poderosa ferramenta está na edição 28 da PC Master.

Veja aqui um pequeno resumo de como configurar o *Samba*. Você aprenderá a compartilhar uma pasta localizada na raiz da estação e a criar uma pasta chamada Comum no diretório raiz. Para fazer isso, digite os seguintes comandos:

cd /
mkdir comum

Este será o diretório compartilhado. Para ativar estas propriedades, altere o seu arquivo */etc/smb.conf*, com as seguintes mudanças:

```
# Global parameters
[global]
        workgroup = FBI
        server string = Samba Server
        security = SHARE
        log file = /var/log/samba/log.%m
        max log size = 50
        socket options = TCP_NODELAY
SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
        printcap name = /etc/printcap
        dns proxy = No

[comum]
        path = /mnt/windows/comum
        read only = No
        guest ok = Yes
        write list = @staff
```

Junto com o pacote do PCMaster Linux você recebe um papel de parede personalizado da revista

StarOffice 5.1

O PCMaster Linux também oferece uma cópia do StarOffice, o pacote de aplicativos da Sun Microsystems com tudo o que você precisa para usar em casa ou no escritório. Nele, você encontra um processador de texto, uma planilha de cálculos, um programa para apresentações multimídia e mais 10 programas completos.

Para instalá-lo é muito simples: basta seguir os passos abaixo:

1 Monte sua unidade de CD-ROM, com o comando **mount /mnt/cdrom**, e vá para o diretório raiz do PCMaster Linux.

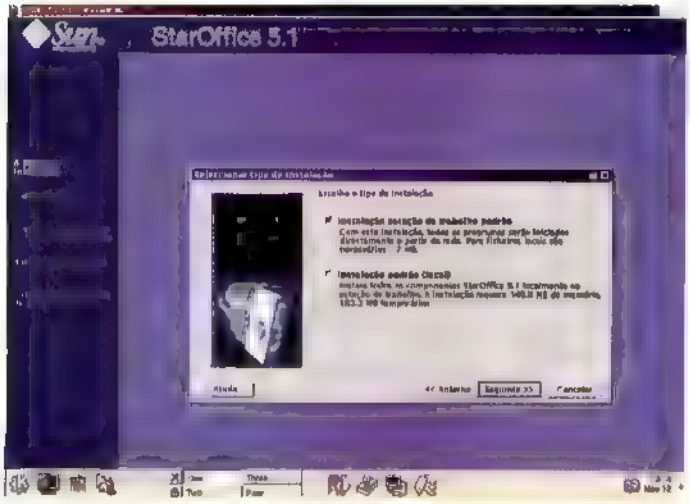
2 Descompacte o arquivo usando o comando: **tar –xvf /mnt/cdrom/linux/so51a_lnx_03.tar**

3 Vá para o diretório em que se encontra os arquivos de instalação, digitando **cd /so51inst/office51** e rode o script de instalação, digitando **./setup**.

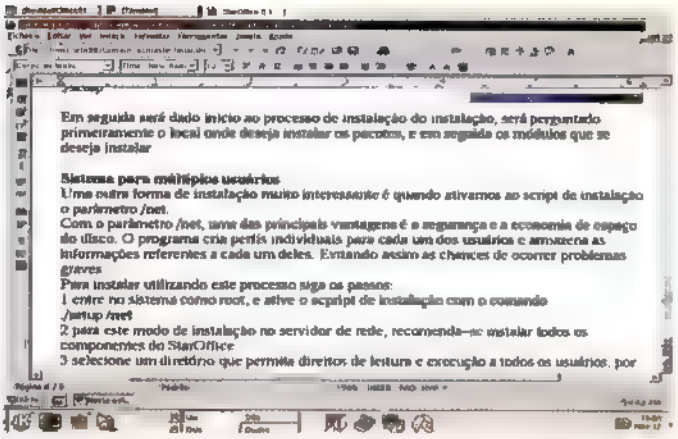
Assim o processo de instalação será iniciado. Aguarde o término e aproveite.

Sistema para múltiplos usuários

Além da instalação tradicional, o StarOffice oferece uma instalação para múltiplos usuários. Desta forma, você pode economizar espaço em disco, já que o programa cria perfis individuais para cada usuário do sistema. Isto é feito através do parâmetro /net, conforme você verá a seguir:



O StarOffice 5.1 pode ser instalado em qualquer versão do Linux que possua interface gráfica



Usando o StarWriter você pode abrir os arquivos do Word no Linux e trabalhar com eles

1 Entre no Linux como root e ative o scpript de instalação com o comando **./setup /net**. Para este tipo de instalação, é recomendável instalar todos os componentes do StarOffice;

2 Selecione um diretório que permita direitos de leitura e execução a todos os usuários, como por exemplo, o **/opt/Office51**.

3 Após o término da instalação, cada um dos usuários deve executar uma instalação novamente. Porém, isto deve ser feito através do diretório /opt/Office51, que você criou no passo acima. Desta vez, use apenas o comando **./setup**;

4 Preencha a ficha com os dados do usuário e selecione a opção de instalação Estação de Trabalho.

Com isso o pacote do StarOffice não será instalado por completo, criando apenas perfis de usuário de aproximadamente 1,5 MB. PCM

Site Seguro

Junto com o PC Master Linux você também recebeu os arquivos de configuração SSL do Apache (o servidor web do Linux). Seguindo as instruções da reportagem sobre site seguro na página 32, você aprenderá como utilizar estes arquivos.

Alguns fotógrafos insistem em tirar

PHOTOS com H

Hzetes

na próxima edição da

REVISTA Fotografe MELHOR

Dia 6 nas bancas

EDITORA EUROPA

Garantia de Qualidade

Nas bancas
Pelo telefone (0xx11) 816-6767
Ou em nosso site
www.europanet.com.br

Got Your Documentation Together

SSL – Crie sites seguros

Veja como configurar seu servidor Apache para hospedar páginas que exigem um alto nível de segurança

Um usuário entra em um site de comércio eletrônico encontra aquele produto que estava procurando há dias e, na hora de enviar o número do seu cartão de crédito, descobre que a página não é segura. Qualquer pessoa com um mínimo de experiência – e, principalmente, bom senso – certamente clicará no botão Parar do navegador Web e começará a pesquisar por outra página. Em outras palavras, você acaba de perder um cliente que provavelmente nunca mais voltará ao seu site.

Para casos assim foi criada uma tecnologia chamada SSL (Secure Sockets Layer – Camada de Sockets Segura). Ela é ideal para ser implantada em lojas virtuais e em outras páginas que exigem um sofisticado nível de segurança, encriptando todos os dados que trafegam pelo seu site. E o melhor de tudo é que você pode usá-la no Apache, o mais poderoso servidor Web disponível atualmente que você aprendeu a configurar na edição número 26 da PC Master.

Este servidor possui uma série de módulos adicionais, que vão desde o uso das extensões de Front Page e PHP até o suporte a páginas seguras. Mas, afinal, você sabe como funciona a encriptação de dados?

No caso do SSL, toda a comunicação entre o servidor Web e a estação do cliente será codificada, ou seja, se alguém interceptar estes dados durante o percurso em que as informações estão sendo transferidas não irá entender absolutamente nada. Para quem não sabe, os dados transmitidos sem esta encriptação podem ser visualizados normalmente, tornando seu site um alvo fácil para hackers. Usando o SSL você terá a segurança que seus dados não serão violados e, claro, passará esta mesma segurança aos seus clientes.

Todos os softwares que você precisará para isso estão sob licença GPL, o que significa que você não terá de gastar dinheiro para adquirir qualquer programa; todos ele estão disponíveis no CD-ROM desta edição. O único custo que você terá é referente ao certificado fornecido pela Autoridade Certificadora (CA), conforme será explicado no decorrer desta reportagem.

Preparando o Ambiente

Antes de iniciar a instalação do Apache, você deve preparar seu sistema operacional Linux e acrescentar alguns programas que serão necessários neste processo. Será preciso ter o Perl, um compilador C (pode ser o gcc) e o gzip (ou gunzip). Caso estes programas não estejam instalados, você pode baixá-los nos endereços www.sunfreeware.com ou em ftp://ftp.sunsite.unc.edu.

Em nossos testes, o SSL foi configurado no PC Master Linux com 64 MB de RAM, embora você possa instalá-lo em qualquer sistema operacional Linux. Também fizemos testes com o Red Hat 6.0 e com o Caldera OpenLinux 2.2, e ambos apresentaram resultados bastante satisfatórios. Optamos pela instalação completa do sistema operacional, portanto todas as bibliotecas e os compiladores necessários foram instalados neste momento.

Após efetuar estas configurações, verifique se os programas acima estão em seu PATH. Se não estiverem, será necessário incluí-los. Para quem não conhece, o PATH é uma váriavel do sistema que contém os principais diretórios do computador. Isso é necessário para que os comandos Makefile (usados para compilar arquivos) possam ser executados adequadamente.

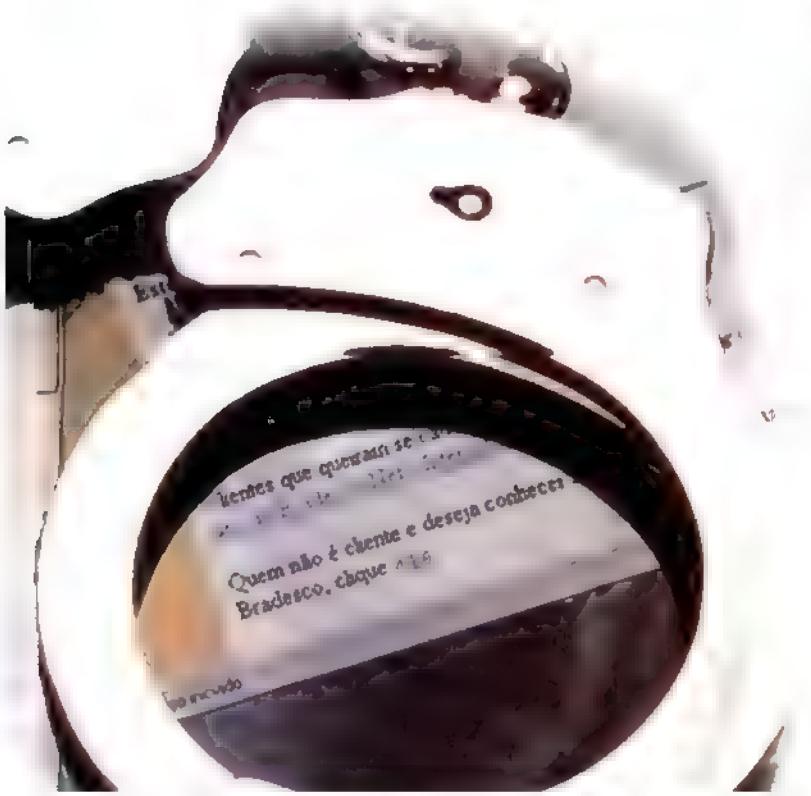
Para entender melhor o funcionamento do path, acompanhe este exemplo. Suponha que você queira rodar um shell script chamado **pcmaster.sh**, localizado no diretório **/home/pcmaster**, e deseja executá-lo sem digitar o path completo (/home/pcmaster/pcmaster.sh).

Para que a inclusão seja permanente, você deve alterar o arquivo **.profile** que fica no home do usuário. A inclusão de um determinado diretório no PATH faz com que todos os arquivos executáveis neste diretório possam ser chamados sem o caminho completo do arquivo.

Nesta reportagem, utilize o diretório **/root/pcmaster** como raiz, embora você possa escolher o diretório que achar mais conveniente.

Instalação

Os programas necessários ocupam cerca de 30MB e estão distribuídos na extensão .tar. Para a instalação, você precisará de alguns programas. Todos estão no CD-ROM que acompanha esta edição. Veja quais são eles:



SSLeay-0.9.0b.tar
apache_1.3.9.tar
mod_ssl-2.4.6-1.3.9.tar
openssl-0.9.4.tar

Monte o CD-ROM, usando o comando **mount /mnt/cdrom**, e copie todos estes arquivos para o diretório raiz (no nosso caso é /root/pcmaster).

A seguir, confira a instalação de cada módulo passo a passo para entender o funcionamento do SSL. Porém, utilizaremos apenas um certificado de demonstração, que não é autorizado por uma Autoridade Certificadora (CA). Por este motivo, sempre que alguém acessar seu site surgirá uma mensagem dizendo que o certificado não é autenticado. Não se preocupe, pois também explicaremos os passos necessários para a aquisição do certificado definitivo.

SSLeay-0.9.0b

Após montar o CD-ROM, copie o arquivo **SSLeay-0.9.0b.tar** para o diretório **/root/pcmaster**. Descompacte o arquivo com o comando **tar –xvf SSLeay-0.9.0b.tar**. O diretório SSLeay-0.9.0b será criado.

Neste momento você deve saber qual o path do PERL. No diretório do SSLeay existe um script

chamado **Configure**, que está com o **/usr/local/bin/perl** na primeira linha do script. Se você executar o Configure com o comando **./Configure** e aparecer a mensagem de erro "*No such file or directory*", significa que a primeira linha do script Configure está com o path incorreto do Perl. Sendo assim, utilize os procedimentos já descritos para localizar o binário Perl e alterar o path no arquivo Configure.

Se tudo estiver correto, você poderá executar o arquivo Configure, que fará a localização dos programas e bibliotecas necessárias para a instalação.

Não se esqueça também de incluir o parâmetro **linux-elf** após o Configure para especificar o sistema operacional a ser instalado. Ao executar o Configure, o comando deve ser assim:

./Configure linux-elf

Agora seu sistema está pronto para a instalação do SSLeay. Para iniciá-la digite **make**. Não se preocupe, pois a compilação realmente demora alguns minutos. Se você não recebeu mensagens de erro, significa que o SSLeay foi compilado corretamente.

Alguns avisos (warnings) podem surgir, mas a compilação provavelmente não será interrompida. Após compilar o SSLeay, é hora de instalá-lo com o comando **make install**.

Após o make install, localize o binário ssleay com o comando **find / -name ssleay –print**. Se você fez a instalação padrão, o path é /root/pcmaster/SSLeay-0.9.0b/apps/ssleay. Copie o binário ssleay para /usr/local/ com o comando **cp /root/pcmaster/SSLeay-0.9.0b/apps/ssleay /usr/local/ssleay**.

Com o comando **set | grep PATH** procure o /usr/local. Se ele estiver lá, você já pode passar para o próximo passo. Caso contrário inclua-o com o comando **PATH=$PATH:/usr/local** e **export PATH**.

Para ter certeza que o SSLeay foi compilado corretamente e está no path, digite **ssleay**. Um prompt (SSLeay>) surgirá em vez do prompt normal do terminal, comprovando a instalação. Para sair, pressione as teclas CTRL+C.

Mas uma vez, lembre-se que todo o processo será interrompido se algum erro ocorrer.

OpenSSL

O OpenSSL é necessário para compilar o apache com o módulo mod_ssl.

Copie o arquivo **openssl-0.9.4.tar** do CD-ROM para o /root/pcmaster. Descompacte-o com o comando **tar –xvf openssl-0.9.4.tar**. O diretório openssl-0.9.4 será criado. Entre neste diretório. Você deverá executar o script semelhante ao ./Configure, que neste caso é **./config**.

O config define as variáveis do sistema para proceder com a compilação. Caso tenha problemas na execução deste script, verifique se o seu compilador C está instalado, bem como o PERL, que devem estar ambos no path. Estes requisitos são absolutamente necessários. Não é possível realizar a instalação de qualquer módulo de forma adequada se estes quesitos não forem atendidos.

Após a finalização do config, digite **make** para iniciar o processo de compilação. Assim como o SSLeay, o processo leva alguns minutos, portanto seja paciente. Ao término da compilação, você pode testar se está tudo OK com o comando **make test**, que além de testar a instalação gera algumas chaves de encriptação e verifica se até o momento tudo está correto. Se o make test der erro, volte e refaça o procedimento. Não continue o processo caso algum erro apareça.

Considerando que tudo está de acordo, proceda com o **make install**. A instalação default instala os binários em **/usr/local/ssl**. Caso não tenha espaço suficiente nesta partição você pode definir outro path quando digita o config - **./config –prefix=/usr/local –openssldir=/opt/openssl**.

A instalação do OpenSSL está concluída. Agora você já pode ir para a terceira e última parte da instalação.

mod_ssl

O mod_ssl possui alguns requisitos para ser instalado. Sendo assim, verifique se está faltando algum:

- **Apache 1.3.9**
- **mod_ssl 2.4.6-1.3.9**
- **OpenSSL**
- **Perl 5 ou superior**

Compilando o Apache

Copie a distribuição do Apache 1.3.9 para o seu HD e descompacte-a com o comando **tar-xvf apache_1.3.9.tar**. O diretório apache_1.3.9 será criado. Ainda no CD-ROM, copie o arquivo **mod_ssl-2.4.6-1.3.9.tar**. Descompacte-o, utilizando a mesma sintaxe do Apache (**tar –xvf mod_ssl-2.4.6-1.3.9**).

Entre no diretório mod_ssl-2.4.6-1.3.9 e digite **./configure** com os seguintes parâmetros:

```
#./configure \
>—with-apache=../apache_1.3.9 \
>—with-ssl=../openssl-0.9.4 \
```

>—prefix=/usr/local/apache

Após o ./configure \, digite **cd ../apache_1.3.9** e **make** na sequência. Você já está compilando o Apache com suporte a SSL. Quando o make finalizar, você precisa preparar as chaves e certificados para o sistema. Para isso, use o comando:

make certificate

Se quiser visualizar o certificado durante este processo, digite **make certificate VIEW=1.** O make certificate instala certificados não emitidos por uma CA, ou seja, eles não serão reconhecidos corretamente na Internet.

Ao finalizar o make certificate, o script lhe perguntará se deseja utilizar o algoritimo RSA ou DSA. Nesta instalação, utilizamos o algoritmo RSA.

Para a operacionalização de seu servidor SSL, são necessários mais quatro passos. Mais uma vez, é importante lembrar que seu certificado não é reconhecido por uma CA. Ainda nesta reportagem você verá como criar uma chave segura que é reconhecida automaticamente por todos os browsers.

1 O script gera as chaves privadas de 1024-bit **[server.key]**. Não se preocupe, pois o script de instalação se encarrega de fazer todo o processo automaticamente.

2 Serão feitas algumas perguntas para a elaboração de seu certificado provisório. Responda nos mesmos padrões que estão sendo mostrados no quadro abaixo. É importante que todas estas perguntas sejam respondidas com o máximo de exatidão, pois as respostas aparecerão no Certificado.

Por se tratar de um certificado não reconhecido por uma CA, o nome da máquina deve ser declarado. Este certificado funcionará apenas no servidor em que foi gerado.

3 Gere o certificado X.509 assinado por Snake Oil CA **[server.crt]**. O programa solicitará a versão do certificado (1 ou 3). No nosso casso, selecione a opção **3** (default).

4 Digite uma senha para a sua chave privada. Esta característica é extremamente recomendável, lembrando que uma senha segura possui de 6 a 8 caracteres alfanuméricos. Esta senha, que é utilizada para encriptar e decriptar o certificado, será pedida para iniciar o servidor HTTPS.

Os seguintes arquivos foram criados:

conf/ssl.key/server.key
conf/ssl.crt/server.crt

Após a criação de todas as chaves e certificados necessários, use o comando **make install** para finalizar a instalação do Apache. O Apache será instalado no diretório **/usr/local/apache**. Assim que o Apache for instalado, edite o arquivo **/usr/local/apache/conf/httpd.conf** com um editor de textos (por exemplo, o vi, joe ou pico) e verifique se todas as diretivas estão corretas.

Todas as configurações referentes a SSL já estão incorporadas neste arquivo, que possui a mesma estrutura do Apache padrão, exceto as configurações para SSL, que se encontram no final do arquivo.

Praticamente não é necessário realizar qualquer alteração neste arquivo para ativar o Apache SSL. Se seu servidor está com o FQDN (Fully Qualified Domain Name) configurado não existirão problemas quanto a configuração do httpd.conf.

Se você possui um firewall ou proxy, algumas portas do servidor provavelmente estão com acesso limitado. Sendo assim, você precisará liberá-las para que o Apache possa funcionar em modo seguro.

A porta que deve estar aberta é a 443. Caso seu firewall limite o acesso por serviço, libere o SSL/HTTPS para resolver o problema.

Para iniciar o Apache SSL digite **/usr/local/apache/bin/apachectl startssl**, conforme mostrado abaixo:

[root@shadowman /root]#
/usr/local/apache/bin/apachectl startssl
Apache/1.3.9 mod_ssl/2.4.6 (Pass Phrase Dialog)
Some of your private key files are encrypted for security reasons.
In order to read them you have to provide us

Dados para elaborar um certificado

1. Country Name	(2 letter code)	[XY]: BR
2. State or Province Name	(full name)	[Snake Desert]: Sao Paulo
3. Locality Name	(eg,city)	[Snake Town]: Sao Paulo
4. Organization Name	(eg,company)	[Snake Oil, Ltd]: PCMaster
5. Organizational Unit Name	(eg,section)	[Webserver Team]: Linux
6. Common Name	(eg,FQDN)	[www.snakeoil.dom]: shadowman.telnet.com.br
7. Email Address	(eg,name@FQDN)	[www@snakeoil.dom]: rncury@telnet.com.br

with the pass phrases.

Server shadowman.telnet.com.br:443 (RSA)
Enter pass phrase:

Ok: Pass Phrase Dialog successful.
/usr/local/apache/bin/apachectl startssl: httpd started

Após este comando será solicitada a senha que você utilizou anteriormente para encriptar e decriptar sua chave privada. Sendo assim, é muito importante que você tenha anotado esta senha durante a primeira instalação do programa.

Se a mensagem diz que o servidor não pôde ser iniciado, é interessante verificar o arquivo httpd.conf. Na maioria das vezes o problema é neste arquivo. Para verificar se o seu servidor está rodando, digite: **grep http**

```
[root@shadowman /root]# ps -ef | grep http
root     14578     1  1 15:47 ?        00:00:02
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
nobody   14579 14578  0 15:47 ?        00:00:00
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
nobody   14580 14578  0 15:47 ?        00:00:00
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
nobody   14581 14578  0 15:47 ?        00:00:00
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
nobody   14582 14578  0 15:47 ?        00:00:00
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
nobody   14583 14578  0 15:47 ?        00:00:00
/usr/local/apache/bin/httpd -DSS
root     14585 14050  0 15:48 pts/4    00:00:00
grep http
```

O teste final deve ser feito utilizando o Netscape ou browser semelhante que suporte SSL.

Digite https://hostname.domainname.com.br e verifique o que acontece. Seu browser deve lhe avisar que este certificado não é assinado por nenhuma CA e perguntar se mesmo assim você deseja usar este certificado. Se recebeu esta mensagem, seu servidor SSL está no ar e já será possível usá-lo normalmente.

Agora tudo o que você tem a fazer é adquirir um certificado válido e publicar as páginas normalmetne no Apache. Neste caso, o procedimento de envio é exatamente o mesmo de um site Web comum.

Certificados

Agora que você já possui o Apache SSL, vamos falar dos Certificados.

O Certificado tem como objetivo comprovar que o servidor acessado é realmente quem diz ser e encriptar toda requisição entre ele e seus clientes remotos. São dois aspectos imprescindíveis para a transação de dados confidenciais.

Para garantir esta segurança, existem algumas entidades que analisam a veracidade dos servidores. São as CAs (Certificate Authority - Autoridades Certificadoras), que têm como função gerar certificados para servidores e pessoas (e-mails).

Para gerar certificados e chaves privadas, ou gerar um CSR (Certificate Signing Request - Requisição de Certificado de Assinatura) você deve possuir o SSLeay instalado em seu sistema operacional. Se você seguiu os passos indicados na instalação, ele estará no diretório /usr/local/ssl/bin, /usr/local/ssl ou /usr/local/bin/ssleay. Para ter certeza de onde está o SSLeay, digite **find / -name ssleay –print**.

Gerando chaves privadas

O script gerou todas as chaves necessárias e o seu Apache SSL está rodando. Mas agora, você precisa gerar outras chaves para iniciar o processo em uma Certificate Authority (CA).

Para gerar uma nova chave privada, digite:

ssleay genrsa –rand rand.dat > key.pem

Chave privada protegida por senha:

ssleay genrsa -rand rand.dat -des 1024 > key.pem

Chave privada com triple DES:

ssleay genrsa -rand rand.dat -des3 1024 > key.pem

Se você esquecer a senha de sua chave privada, não restará alternativa a não ser jogar a chave fora e gerar outra. Portanto guarde-a em um local seguro.

Sites de Autoridades Certificadoras

✓ Thawte Consulting, em http://www.thawte.com/certs/server/request.html
✓ CertiSign Certificadora Digital Ltda., em http://www.certisign.com.br
✓ IKS GmbH, em http://www.iks-jena.de/produkte/ca/
✓ BelSign NV/SA, em http://www.belsign.be
✓ Verisign, Inc em http://www.verisign.com/guide/apache
✓ TC TrustCenter (Germany) em http://www.trustcenter.de/html/Produkte/TC_Server/855.htm
✓ NLsign B.V. em http://www.nlsign.nl
✓ Deutsches Forschungsnetz em http://www.pca.dfn.de/dfnpca/certify/ssl/
✓ 128i Ltd. (New Zealand) em http://www.128i.com
✓ Entrust.net Ltd. em http://www.entrust.net/products/index.htm
✓ Equifax Inc. em http://www.equifaxsecure.com/ebusinessid/
✓ GlobalSign NV/SA em http://www.GlobalSign.net

Gerando o CSR – Certificate Signing Request

O CSR é o arquivo que você envia para a CA reconhecer e assiná-la. A CA lhe enviará de volta o certificado, que será utilizado junto com sua chave privada. Cuidado para não se confundir nesta parte, pois a chave privada nunca deve ser enviada para a CA.

Para gerar o CSR utilize o seguinte comando:

ssleay req -new -key key.pem -out csr.pem

O conteúdo do CSR é algo mais ou menos assim:

-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBETCBvAIBADBXMQswCQYDVQQGEwJBVTET
MBEGA1UECBMKU29tZS1TdGF0ZTEh
MB8GA1UEChMYSW50ZXJuZXQgV2lkZ2l0cyBQdH
kgTHRkMRAwDgYJKoZIhvcNAQkB
FgFgMFwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADSwAwSAJBAL
6nPTy3avNgbubx+ESmD4LV1LQG
fcSh8nehEOIxGwmCPIrhTP87PaA0XvGpvRQUjCGSt
rlQsd8IcYVVkOaytNUCAwEA
AaAAMA0GCSqGSIb3DQEBBAUAA0EAXcMsa8eXgb
G2ZhVyFkRVrI4vT8haN39/QJc9
BrRh2nOTKgfMcT9h+1Xx0wNRQ9/SIGV1y3+3abNi
JmJBWnJ8Bg==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

A maioria das CAs tem uma área onde você copia e cola seu CSR. Posteriormente, a CA lhe notifica, via e-mail, o endereço Web de seu novo certificado. Você deve buscá-lo e instalar em seu servidor SSL. Vale lembrar que, se você gerou a CSR com nome diferente do que estava descrito no httpd.conf, será preciso alterar o arquivo httpd.conf ou alterar o nome do certificado. O mais recomendável é realizar a alteração no httpd.conf e reiniciar o servidor Web.

Solicitando um Certificado SSL à CA

Se possuir um propósito comercial ou simplesmente quiser adquirir um certificado, prepare-se: o processo é demorado e bastante burocrático. Nesta reportagem, realizamos o procedimento na empresa Thawte (www.thawte.com), que possui como representante no Brasil a Excon (www.excon.com.br).

Confira um passo a passo de tudo o que você precisa para adquirir um certificado e manter seus sites Web sempre protegidos:

1 Providenciar Documentação

Você precisará providenciar os seguintes documentos:
- Cópia Autenticada do Contrato Social.
- Comprovação da autoridade sobre o Domínio que

será criado o certificado (por exemplo, uma captura da tela da FAPESP contendo tais dados).

2 Gerar uma chave e uma CSR

Para gerar a chave e a CSR você precisa saber qual é o FQDN do servidor. Este nome nada mais é do que o seu hostname+domínio. No nosso caso, shadowman.telnet.com.br.

Após saber o FQDN você precisa selecionar 5 grandes arquivos para gerar a chave. (logs do sistema são interessantes).

Gere a chave com o seguinte comando:

ssleay genrsa -des3 -rand file1:file2:...:file5 -out www.virtualhost.com.br.key 1024

Logo após ele solicitará uma senha. Seja cuidadoso, pois se você perder esta senha, não poderá acessar mais a chave.

Em seguida, gere a CSR usando:

ssleay req -new -key www.virtualhost.com.key -out www.virtualhost.com.csr

Algumas recomendações:

- Os dados enviados devem estar corretos. Certifique-se para que não haja problemas.
- Gere a CSR com os dados definitivos.
- Não envie sua chave privada para a CA.
- Faça backup do seu certificado. Perdê-lo significa - US$ 50,00 no seu cartão de crédito.

3 Enviar a sua CSR para a CA

Você inicia um processo de aquisição de seu Certificado através da Internet. Para enviar sua CSR pela Thawte, acesse o endereço https://www.thawte.com/cgi/server/step1.exe

4 Receber seu "Request Code"

Assim que você enviar seu CSR, receberá um Request Code. Trata-se de um código que permite identificar a sua solicitação, bem como saber o status de seu pedido via Internet. Ele também será necessário para gerar a sua Carta de Autorização e baixar o seu Certificado, quando disponível.

5 Carta de Autorização

Use o seu "Request Code" para gerar a Carta de Autorização. Para o envio a Thawte solicita que seja impresso em papel timbrado da Empresa solicitante.

O endereço da carta é:
https://www.thawte.com/cgi/server/letter.exe

6 Enviar a Documentação

É hora de enviar toda a documentação. Você pode enviá-la via FAX ou, se preferir, via DHL. A solução mais barata é via FAX para a EXCON, representante

Você pode adquirir um certificado definitivo através da Internet, em sites de empresas como a Thawte

da Thawte no Brasil. Para sanar eventuais dúvidas, acesse o endereço www.excon.com.br

7 Processamento na Thawte

Você será informado via e-mail quando seu certificado estiver pronto e poderá baixá-lo do próprio site da Thawte, sempre usando seu Request Code. Enquanto isso, você pode verificar o status de sua solicitação no endereço:
https://www.thawte.com/cgi/server/status.exe

8 Pagamento

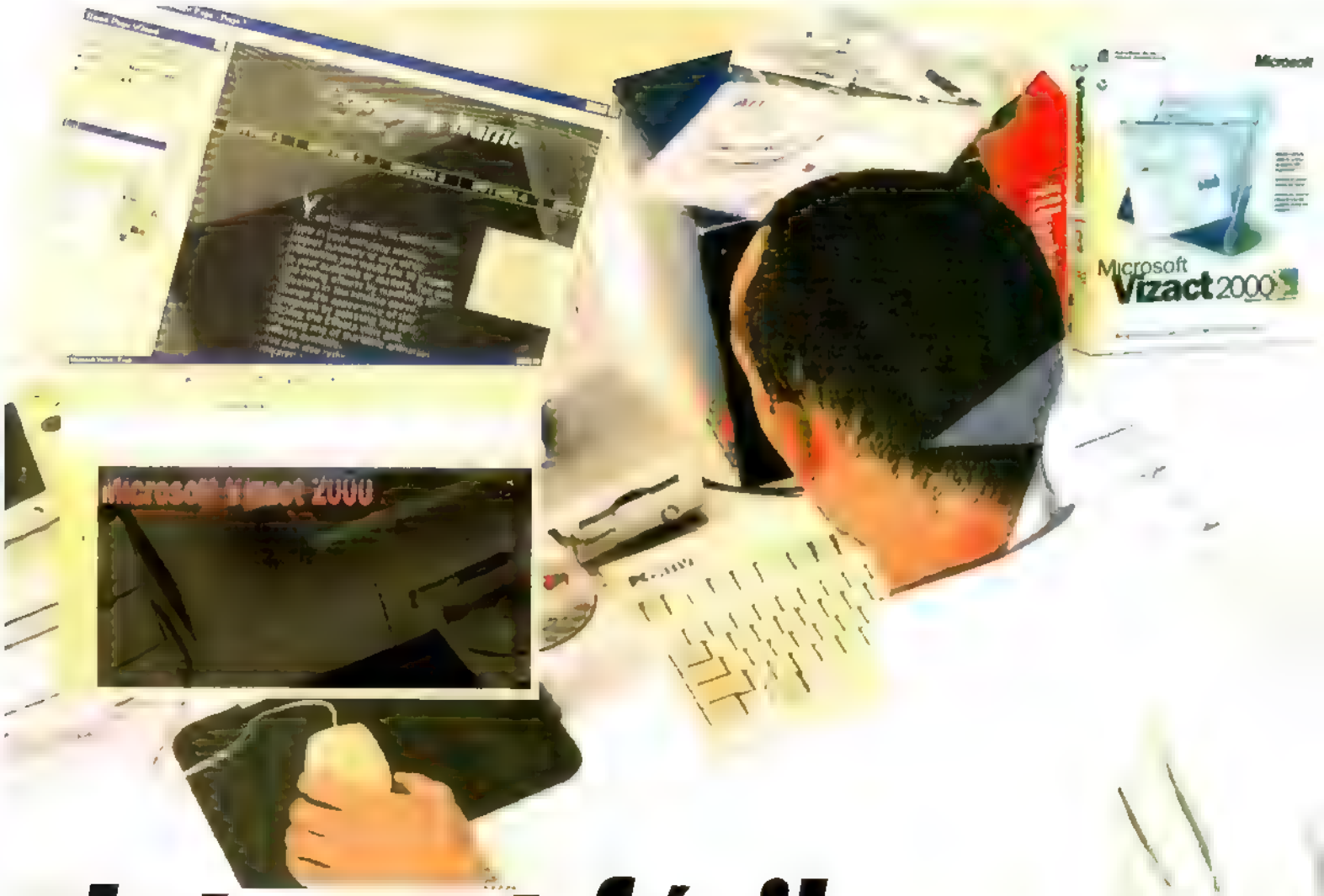
O pagamento pode ser realizado via cartão de crédito ou cheque. O pagamento em cheque é feito para o representante no Brasil (Excon). No caso do cartão de crédito, tudo é feito via Internet. O custo para a emissão do Certificado SSL é de US$ 125, que serão convertidos para Reais no dia da compra. Cada certificado tem validade de 1 ano. Para a atualização, o custo é de US$100. O processo de atualização é rápido e utiliza os dados do último request, se não existirem alterações.

Assim que receber o novo certificado, salve-o e não esqueça de fazer um backup. Substitua seu certificado não autenticado pelo novo certificado e reinicie o Apache com o comando:

/usr/local/apache/bin/apachectl graceful

O seu servidor Web está com a porta 80 e 443 em modo *listen*, o que significa que é possível visualizar as páginas tanto por http como por https. Se quiser restringir o acesso para apenas https, retire a porta 80 do httpd.conf e, mais uma vez, reinicie o apache.

Agora que você já tem seu próprio servidor SSL procure interceptar os dados transmitidos entre este servidor e um cliente usando uma ferramenta chamada sniffer. Você verá diversos dados incompreensíveis, ou seja, finalmente seu servidor está seguro. PCM



Intranet fácil

Conheça o Vizact, o novo aplicativo da Microsoft criado para quem precisa montar intranets

Por Luis Matos

Hoje existem dois tipos de empresas: as que estão na era digital – e possuem uma intranet – e as ultrapassadas, que pararam no tempo e ainda usam CIs (Comunicação Interna) e memorandos. Se a empresa em que você trabalha se encaixa nesta segunda categoria, não se preocupe. Nunca é tarde para se atualizar. No CD-ROM desta edição você encontra o Vizact, o mais novo aplicativo da Microsoft criado para quem quer elaborar uma intranet sem perda de tempo.

Esta versão está completa por 45 dias, de forma que você possa conhecer todos os recursos do novo programa e aproveitar para testá-lo em sua empresa.

Mas, é claro, 45 dias é pouco tempo para aprender a usar o programa e criar uma intranet. É por isto que preparamos uma reportagem completa com tudo o que você vai precisar.

Aproveite e não perca mais tempo: o Vizact é tão fácil de usar que até mesmo os funcionários "menos informatizados" da companhia poderão publicar páginas sem complicação.

Instalando o programa

Siga os passos abaixo para poder instalar o Microsoft Vizact:

1 Selecione a opção Microsoft Vizact 2000, disponível no CD-ROM da PC Master.

2 Na primeira tela, digite o seu nome e o da empresa. Em seguida, clique em *Next*.

3 Na próxima tela aparecerá o contrato de licença. Para aceitá-lo, selecione a opção *I accept the terms in the License Agreement* e clique no botão *Next*.

4 Como próximo passo, você poderá escolher entre instalação padrão ou personalizada. Para selecionar a opção padrão clique no botão *Install Now*.

5 O Vizact requer que você tenha uma versão atualizada do Internet Explorer 5 instalada no computador. Não se preocupe, pois o Vizact verifica isso automaticamente e faz as atualizações necessárias via Internet. Porém, este processo pode levar quase uma hora em máquinas com conexões lentas.

6 Após concluir a instalação, seu computador deverá ser reiniciado para que as mudanças tenham efeito.

Recursos do programa

O Vizact permite que qualquer funcionário da sua empresa possa produzir páginas para a intranet. O ponto forte do programa é a interface simplificada, ideal para usuários que não possuem conhecimentos da linguagem HTML. Para isso, o software fornece cinco ferramentas básicas:

Efeitos

O botão Effects permite que você adicione diversos efeitos a seus textos ou imagens. Para escolher um efeito, selecione o texto (ou figura) e clique em uma das categorias que o Vizact oferece. Depois é só clicar no efeito desejado.

Na seqüência, você deverá clicar no botão Apply para que o efeito selecionado possa ser aplicado. Lembre-se apenas de que existem efeitos que só funcionam com textos e outros que requerem somente imagens.

Além disso, cada efeito selecionado apresenta uma pequena descrição sobre sua função.

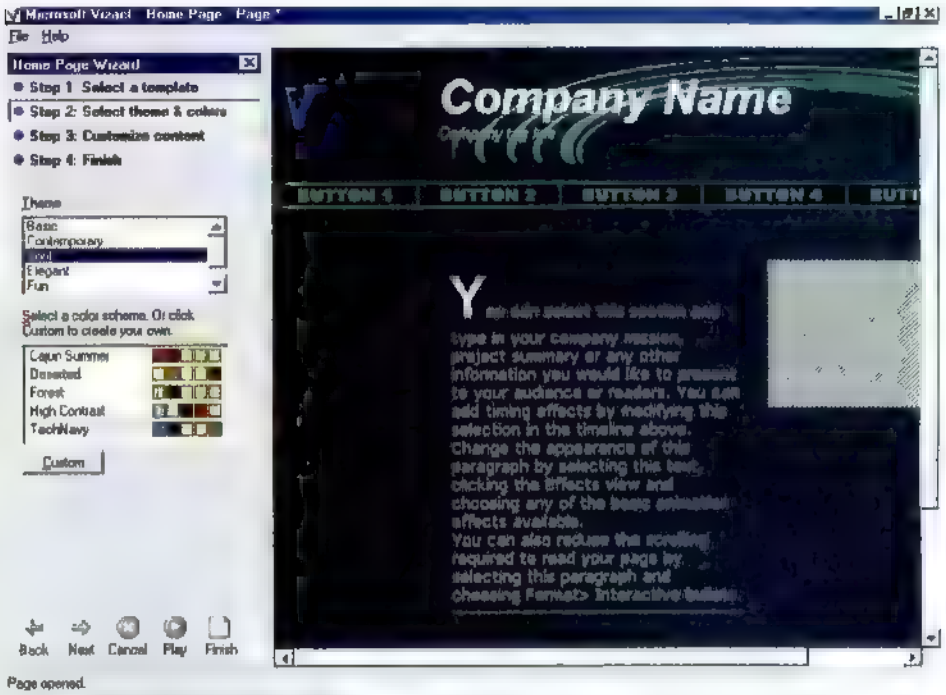
Se você quiser visualizar o resultado final que o efeito produzirá, clique no botão *Preview*.

Media

Esse botão permite que você adicione à sua intranet pequenos vídeos, animações, figuras ou sons. Para isso, clique no botão *Media* e selecione uma das três opções: *Movies*, *Pictures* ou *Sound*. Em seguida, clique no objeto desejado.

Interactivity

Essa opção permite definir uma ação a ser executada quando ocorrer um evento com o mouse, como por exemplo, quando o usuário movê-lo sobre uma figura. Esta é uma tarefa bastante simples, pois basta você clicar no botão *Interactivity* e seguir três passos:



O Vizact dispõe de assistentes que permitem a qualquer funcionário criar uma página da intranet de maneira fácil e rápida

1 Selecione a opção *When* e escolha o momento em que você deseja que a ação seja executada. A opção mais utilizada é a *Mouse Over*, que é ativada quando o mouse passa sobre o objeto selecionado.

2 Na opção *Then*, você pode selecionar *Start* ou *Stop*. Esta função serve para solicitar que uma determinada ação seja iniciada ou finalizada.

3 A última opção a ser selecionada é a *Element*. Nela, basta escolher qual dos objetos sofrerá a ação.

4 Após fazer todas as seleções, clique no botão *Add New*.

Dica: Se você quiser verificar como a sua página ficará na intranet, clique no menu File *e escolha a opção* Preview in Browser. *Isso fará com que o Internet Explorer seja aberto e a página intranet seja exibida.*

Wizard

O Wizard oferece um kit de assistentes para os usuários que realmente não têm tempo a perder. Para se ter uma idéia da facilidade oferecida, é possível até mesmo criar a página de abertura da intranet nesta opção. Para isto, clique no botão *Wizard* e, logo a seguir, no botão *New Wizard*. Esse assistente é dividido em quatro etapas:

Etapa 1 - Select a template (escolha um modelo)

Esta opção oferece quatro possibilidades:

Home Page – Fornece um modelo de Home Page com os itens: nome da empresa, uma breve descrição, serviços prestados e informações para contato.

Intro Animation – Permite criar uma tela de abertura antes de acessar a sua página principal.

New Product Promotion – Possibilita a criação de uma propaganda interativa para seu produto ou serviço.

Product Catalog – Através dessa opção será possível criar um catálogo interativo para clientes

Etapa 2: Select theme & colors (seleção de temas e cores)

Essa opção possibilita a escolha de temas e cores para a sua página. As opções disponíveis são: *Basic*

(básico), *Contemporary* (contemporâneo), *Cool* (engraçado), *Elegant* (elegante), *Fun* (divertido) e *Professional* (profissional).

Além disso, se desejar, você pode selecionar um padrão de cores para o tema. Para fazer isso, clique no botão *Custom*.

Etapa 3: Customize content
Neste momento você pode digitar o texto da sua página de Intranet. Para isso, será preciso alterar três opções:
Header – Insira aqui o nome da empresa, seu slogan e selecione uma imagem para logotipo.
Horizontal Menu – Nesta opção é possível definir quantos botões terá a barra de menus e a descrição da empresa. Além disso, você pode formatar a descrição, inserir um arquivo de efeito sonoro que será executado quando o usuário clicar no menu e adicionar um hyperlink à página.
Picture Show – Permite inserir um arquivo de imagem e um título.

Etapa 4: Finish
Clique sobre esta opção para finalizar a criação do seu modelo intranet.

Dica: Clique no botão Play *para ver os efeitos especiais. Caso queira fazer alterações na página, clique no botão* Preview.

Folders – Essa opção só pode ser usada a partir do Internet Explorer 5.0. Sua função é permitir que qualquer funcionário possa enviar suas páginas intranet direto para o servidor, sem a ajuda de uma pessoa da área técnica.

Trabalhando com Tabelas

As tabelas são um recurso muito importante para você usar em suas páginas intranet. Para isso, clique no menu *Table* e selecione a opção *Insert Table*.

Em seguida, digite a quantidade de linhas e de colunas que a tabela terá. Nesse momento, o Vizact apresenta um botão *Format* que permite que você altere o *layout*, as bordas e a cor de fundo da tabela.

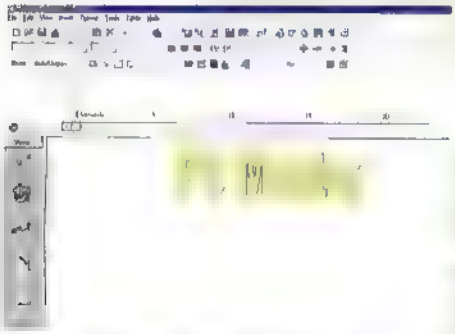
Para dar um destaque especial, é possível usar alguns efeitos especiais. Um efeito bastante interessante é o de alterar a cor da célula, linha ou coluna quando você move o mouse sobre a tabela. Para conseguir este efeito, siga os passos:

1 Dê um clique sobre a borda da tabela ou sobre uma célula e, na seqüência, clique no menu *Table*, opção *Table Highlight*.

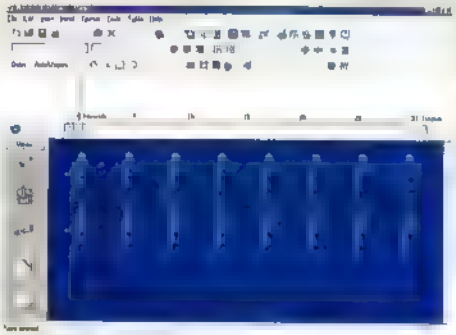
2 A seguir, selecione uma cor para a célula, coluna ou linha desejada.

3 Na opção *Interactivity*, é possível selecionar uma das seguintes opções:

Highlight on mouse over – Nesta opção, a cor é alterada quando mover o mouse sobre a tabela.
Freeze highlight on mouse click – Ao escolher essa opção, a cor é alterada no momento em que o usuário da intranet der um clique sobre uma célula.



O botão Effect permite que os textos de sua intranet possam ganhar efeitos especiais



Pequenas animações, arquivos de audio e de vídeo podem ser inseridas através do botão Media

4 Clique no botão OK e teste o efeito clicando no menu *Tools*, opção *Play* e, em seguida, mova o mouse sobre a tabela.

Dica: Para remover esse efeito da tabela, clique no menu Table, *escolha a opção* Table Highlight *e, na seqüência, selecione a opção* None. *Para finalizar, pressione o botão OK.*

Executando os efeitos criados

Para executar um efeito criado anteriormente clique no menu *Tools* e selecione a opção *Play*. Quando quiser encerrar a execução, clique no botão *Stop*.

Para alterar as opções de execução, clique no menu *Tools* e escolha a opção *Options*.

Inserindo recursos na página

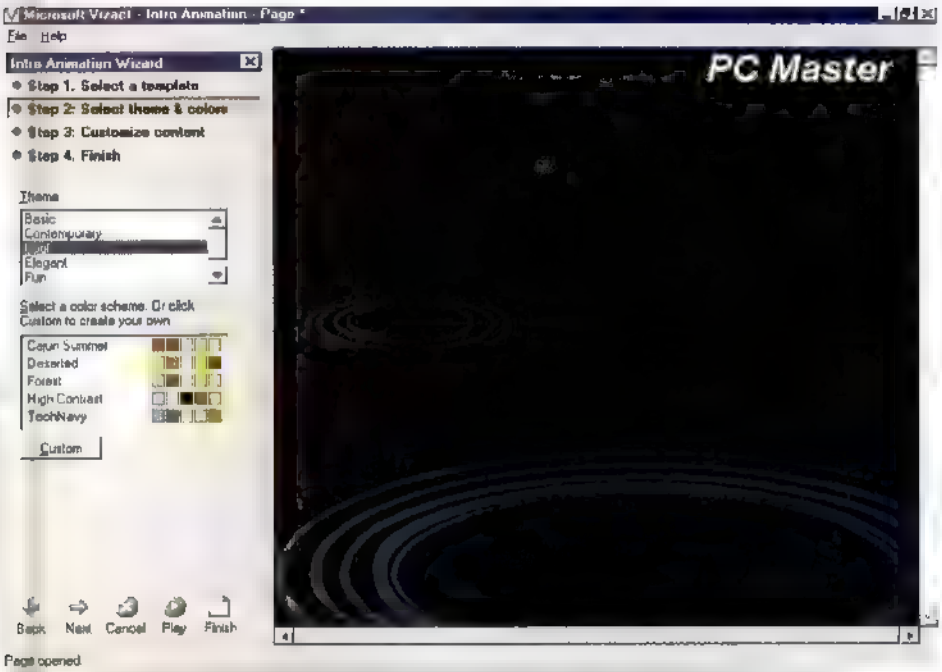
O Vizact permite que você use os cliparts do Office, insira imagens, menus, sons, animações, linhas e hyperlinks de uma maneira muito fácil. Basta clicar no menu Inserir e escolher a opção desejada.

Colocando em prática

Criar uma intranet é a melhor forma para compartilhar informações entre diversos departamentos de uma empresa. Neste exemplo, você conhecerá alguns recursos do Vizact que serão muito úteis na produção de suas páginas.

Passo 1 – Inserindo um WordArt na página
A principal vantagem dos documentos do Vizact em relação às páginas impressas é a interatividade. Através deles, sua página pode ganhar vida em um navegador ao usar cores e efeitos visuais. Para criar esse exemplo de intranet, siga os seguintes passos:

1 Clique no menu *File*, opção *Open* e escolha o arquivo tutorial1_sample.htm. Ele está localizado no seguinte caminho: Microsoft Vizact\Doc\tutorial folder



Você poderá criar uma página de Intranet profissional executando os quatro passos do Wizard existente no Microsoft Vizact

2 Selecione o título *Business Plan* e pressione Ctrl+X.

3 Clique no menu Inserir e selecione a opção WordArt. Quando a janela do WordArt aparecer, apague o texto e pressione CTRL+C. Em seguida, altere o tamanho da fonte para 18 e clique em OK.

4 Ajuste o texto do WordArt, colocando-o na posição mais adequada. Para isto, use as setas do seu teclado.

Passo II – Adicionando efeitos ao WordArt inserido

1 Clique no menu *View*, selecione *ToolBars*, opção *Drawing*. Em seguida, clique na ferramenta *Fill Rect* e selecione a opção *Fill Efects*.

2 Nessa caixa de diálogo, você poderá alterar as seguintes opções:
One Color/Two Colors – Permite alterar o gradiente entre uma cor e o preto ou branco, ou entre duas cores.

Preset (Colors) – Permite aplicar um esquema de cores como fogo, neblina, pôr-do-sol, e outros.

Shading style – Define a posição do efeito das cores como horizontal ou diagonal.

Variants – Apresenta as opções possíveis para o efeito de cor selecionado.

3 Para deixar o WordArt com um efeito 3D, clique na ferramenta 3D e selecione o efeito desejado.

Passo III – Criando uma transição para o WordArt na página

1 Selecione o WordArt, clique no menu *Format* e escolha a opção *Transition*.

2 Para visualizar como ficará o efeito, selecione o tipo de transição desejado na opção *Wipe*. Após fazer sua escolha, clique no botão OK.

3 Para verificar o resultado da página, clique no menu *Tools* e escolha *Play*. Se quiser parar a execução, clique no botão *Stop*.

Passo IV – Adicionando uma barra de rolagem ao texto
O Vizact fornece uma maneira fácil para melhorar a visualização de uma página intranet. Trata-se do Interactive Bullet, um pequeno símbolo que é adicionado a um bloco de texto para ativar ou desativar partes de um documento.

Para adicionar este recurso faça o seguinte:

1 Selecione o bloco de texto contido na página.

2 Clique no menu *Format* e selecione a opção *Interactive Bullet*.

3 Após clicar na seta, o texto desaparecerá. Para reaparecer, basta clicar novamente.

Dica: Se você quiser remover um Interactive Bullet do texto, basta clicar na mesma opção novamente.

Passo V – Ampliando uma figura
O Vizact possui diversos efeitos especiais para você usar em suas imagens. Veja aqui como usar uma ferramenta que aumenta o tamanho de uma figura.

1 Selecione a figura em que o efeito será aplicado.

2 Clique no menu *Format* e selecione a opção *Grow/Shrink*.

3 Logo em seguida, selecione a opção *Grow* e escolha 200%.

4 Para visualizar o efeito, clique no menu *Tools* e selecione a opção *Play*.

Estes são os principais recursos do Vizact. Agora tudo o que você tem a fazer instalar o produto no computador dos funcionários da sua empresa e passar as instruções básicas para que eles comecem a criar suas próprias páginas. Você verá que em pouco tempo sua intranet começará a se desenvolver e você não precisará mais perder tempo construindo os cansativos códigos HTML. PCM

BJC 7100

Fabricante: Canon
Preço: US$ 460,00 (no exterior)
Fone: 0800-126999

Apesar do tamanho avantajado, esta é uma impressora A4 comum que não conta nem mesmo com uma porta USB. No entanto, ela é mais sólida do que o outro modelo da Canon (veja abaixo), e possui recursos diferenciados, como cartuchos de tinta maiores e otimização para uso de papel comum.

O driver utilizado também é diferente do modelo 4400. Desta vez será necessário escolher mais opções de configuração, incluindo o tipo de documento a ser impresso (foto, texto ou uma mistura dos dois).

Assim que você começa a testar a impressora fica claro o porque do preço elevado e do tamanho do equipamento. A qualidade da impressão em papel comum é realmente boa, podendo ser descrita como "fotográfica" sem problemas. Isso permite que você economize em papel especial.

Se você preferir usar um papel mais sofisticado, verá que a qualidade melhora ainda mais, sendo que não há falhas perceptíveis a olho nu.

A Canon caprichou neste modelo, que é certamente o melhor da marca. Pena que essa impressora não foi lançada ainda no Brasil.

BJC 7100

Prós
- ✓ Ótima qualidade com papel comum
- ✓ Rápida
- ✓ Usa seis tonalidades

Contras
- ✗ Não tem USB
- ✗ Cara
- ✗ Não lançada no Brasil

Nota PC Master: 8,5

BJC-4400

Fabricante: Canon
Preço: US$ 243,00 (no exterior)
Fone: 0800-126999

Ao olhar este modelo da Canon pela primeira vez você pode achar que se trata de um design compacto e prático. Isso é verdade, mas só até você encaixar as bandejas de alimentação e saída de papel. Os acessórios são espaçosos e um tanto frágeis, podendo causar alguma bagunça no manuseio.

A impressora trabalha com um cartucho de tinta preta e outro colorido. Se preferir, você pode utilizar um cartucho especial para fotografias. Além disso, há um acessório que transforma a 4400 em um scanner de 360 dpi, uma característica que torna o equipamento bastante versátil.

O driver exige que você indique o tipo de papel a ser utilizado, o tipo de tinta e outra série de configurações.

As impressões feitas em papel comum têm falhas, principalmente ao reproduzir pessoas, pois as tonalidades da pele nunca ficam boas. Já em papel especial o resultado melhora bastante, no entanto pudemos notar algumas linhas horizontais que podem estragar seu trabalho.

Para piorar, esta foi a impressora mais lenta de todo o teste. É melhor escolher outra opção mais fácil de ser encontrada.

BJC 4400

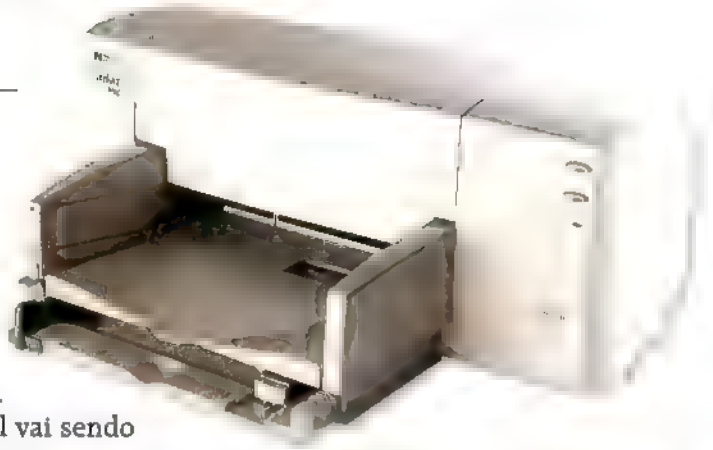
Prós
- ✓ Bom preço
- ✓ Cartucho preto separado

Contras
- ✗ Impressões deixam a desejar
- ✗ Driver trabalhoso
- ✗ Não lançada no Brasil

Nota PC Master: 6,5

DeskJet 710C

Fabricante: Hewlett Packard
Preço: R$ 499,00
Fones: 0800-157751 ou 0xx11-822.5565



O objetivo da Hewlett Packard é fazer com que a 710C seja ideal para todo tipo de usuário doméstico e de pequenos escritórios. Isso significa que ela pode tanto imprimir textos em preto como belas fotos coloridas.

A tecnologia utilizada pela HP é a PhotoRet II, que utiliza camadas de cores para criar uma resolução de 600 dpi. A qualidade das imagens impressas em papel comum é excepcional. As cores são precisas, com sombras bem definidas e um ótimo nível de detalhes. Se você optar por usar papel especial a qualidade fica ainda melhor.

Basta escolher o tipo de papel a ser usado, mudar o nível de qualidade de impressão e pronto. Não poderia ser mais simples.

Também vale a pena ressaltar o design da 710C. Quando o papel vai sendo impresso, ele fica suspenso por dois apoios laterais, evitando que a folha seja movimentada sobre eventuais páginas que tenham acabado de serem impressas. Isso evita borrões e dores de cabeça. A única falha é a velocidade de trabalho, muito lenta. Mas compensa.

DeskJet 710C

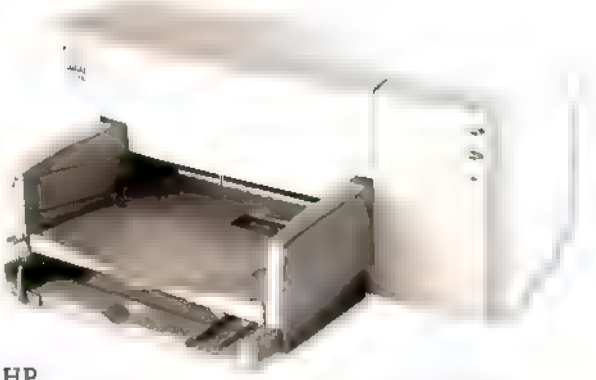
Prós
✓ Ótima qualidade
✓ Fácil de usar

Contras
✗ Muito lenta

Nota PC Master: 9,0

DeskJet 810C

Fabricante: Hewlett Packard
Preço: R$ 499,00
Fone: 0800-157751 ou 0xx11-822.5565



A DeskJet 810C, lançada como substituta da 710C, possui porta USB, mas de resto é praticamente igual à outra. O driver continua sendo muito bem feito, com poucas configurações necessárias e um ótimo controle sobre o que acontece na impressora.

O que mais chamou nossa atenção foi o fato da qualidade das imagens da 810C não ser melhor do que a da 710C. Aliás, em papel comum o resultado pareceu pior do que na outra opção da HP, com cores um pouco mais pobres e menos homogêneas. Quando uma fotografia é impressa em papel especial a qualidade é tão boa quanto na 710C. As cores são precisas, apresentando um bom contraste e excelente nível de detalhes.

Mais uma vez, a HP caprichou na construção do equipamento, mantendo o suporte para as folhas que estão sendo impressas, evitando que elas caiam umas sobre as outras causando manchas desagradáveis.

Se você realmente dá importância à porta USB, esta impressora é uma excelente opção. Caso contrário a 710C continua sendo uma melhor escolha.

DeskJet 815C

Prós
✓ Ótima qualidade
✓ Porta USB
✓ Fácil de usar

Contras
✗ Não é melhor do que a 710C
✗ É mais Cara

Nota PC Master: 8,5

Lexmark Z11

Fabricante: Lexmark
Preço: R$ 319,00
Fone: 0800-554555

Perfeita para usuários domésticos, esta impressora é compacta e barata. O design é atraente e você certamente não terá dificuldade para utilizá-la.

Infelizmente, nem tudo é perfeito. A Z11 utiliza apenas três cartuchos de tinta, todos coloridos. Isso significa que você gastará muita tinta para imprimir textos e, para completar, as tonalidades mais escuras tendem a ficar um tanto lavadas. Se você estiver disposto a investir, é possível comprar um cartucho preto opcional.

O driver utilizado pela Lexmark é excelente. Tudo o que você tem a fazer é informar o tipo de papel a ser usado; optar por mais qualidade, velocidade ou um meio termo entre os dois; e apertar OK. A qualidade das imagens em papel comum não é espetacular, mas dá para o gasto se você for imprimir gráficos e desenhos vetoriais. Em papel especial, o único defeito é uma sensação de que há tinta demais sobre o papel.

No final das contas, porém, a relação custo/benefício é excelente, principalmente para quem vai usá-la apenas de vez em quando.

Lexmark Z11

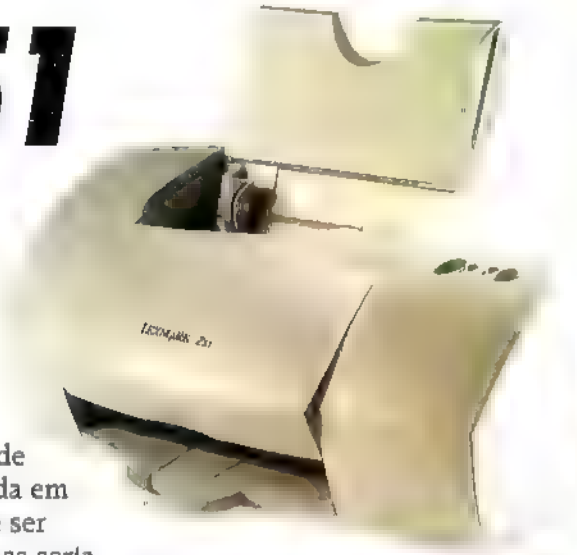
Prós
- ✓ Compacta
- ✓ Barata
- ✓ Bom driver

Contras
- ✗ Não é a melhor qualidade
- ✗ Não vem com cartucho preto

Nota PC Master: 8,0

Lexmark Z51

Fabricante: Lexmark
Preço: R$ 729,00
Fone: 0800-554555



Esta é a opção da Lexmark para quem quer um equipamento USB mais versátil. As diferenças com relação à Z11 não se limitam ao tipo de conexão. Desta vez você conta com um cartucho preto separado das demais cores, o que, além da economia, representa uma grande melhora na qualidade das imagens. Além disso, a Z51 é maior do que sua irmã mais nova, e possui um driver mais elaborado. Você pode determinar mais configurações de impressão, podendo inclusive imprimir frente e verso.

Quando você utiliza papel comum é possível ter um resultado bastante razoável, com cores realistas e um nível de detalhes satisfatório. Em papel especial há a impressão de que a tinta fica acumulada em alguns pontos. Isso pode ser ajustado com o driver, mas seria melhor se ela já viesse no ponto certo.

De maneira geral, trata-se de uma boa impressora, principalmente levando em conta o excelente recurso para imprimir páginas frente e verso.

No entanto, ela perde em qualidade para a HP 710C e em preço para a Lexmark Z11.

Lexmark Z51

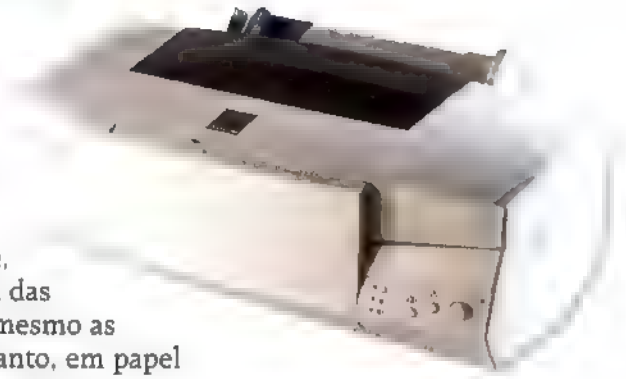
Prós
- ✓ Bom driver
- ✓ Porta USB

Contras
- ✗ Qualidade não é tão boa
- ✗ Preço também não

Nota PC Master: 7,0

Stylus Photo 750

Fabricante: Epson
Preço: US$ 382,00 (no exterior)
Fone: 0800-551441



A linha Stylus Photo da Epson sempre esteve à frente da tecnologia de impressão a jato de tinta. Este modelo utiliza o recurso Ultra Microdot, para aperfeiçoar ainda mais sua resolução de 1440 dpi.

O equipamento trabalha tanto em porta USB como em paralela, e há até uma conexão serial para Macintosh. O driver utilizado é um tanto complexo. As configurações padrão valorizam a velocidade, e não a qualidade, e é preciso gastar algum tempo alterando os controles para obter o melhor resultado possível, e assim uma impressão mais profissional.

A qualidade das imagens em papel comum foi um pouco decepcionante, não indo muito além das outras impressoras, mesmo as mais baratas. No entanto, em papel especial, a Stylus Photo 750 é imbatível. As cores são precisas, mesmo em situações de degradê ou sombras sutis.

Se seu campo de ação for realmente a impressão de fotografias, esta é a melhor opção. Para completar, você recebe um conjunto de softwares de tratamento de imagem e criação gráfica.

Stylus Photo 750

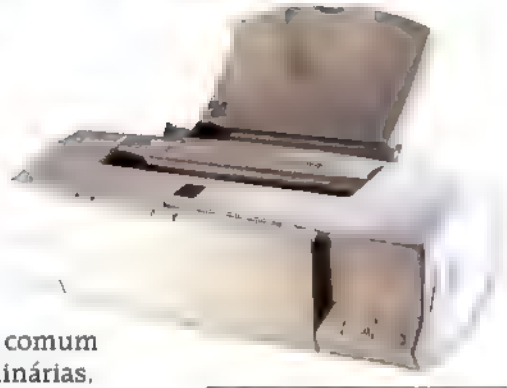
Prós
✓ Melhor qualidade em detalhes
✓ Vem com bons softwares

Contras
✗ Cara
✗ Não lançada no Brasil

Nota PC Master: 9,0

Sylus Photo 1200

Fabricante: Epson
Preço: US$ 637,00 (no exterior)
Fone: 0800-551441



Se você tem mania de grandeza e acha que impressões A4 (21 x 29,7 cm) não são o suficiente, fique com este modelo A3 (42 x 29,7 cm). Não é só o tamanho que é voltado para profissionais. Junto do pacote você também recebe um bom kit de softwares, que inclui o Photoshop 5 LE, que nada mais é do que uma versão limitada do programa de edição de imagens mais utilizado atualmente.

Em termos gerais, além da largura há poucas diferenças entre a Stylus Photo 1200 e a 750. Mais uma vez, é preciso mexer um pouco nas configurações padrão para atingir a melhor qualidade possível, mas depois você pode gravar as informações.

As figuras em papel comum não são nada extraordinárias, perdendo por exemplo para a Canon BJC 7100.

No entanto, quando você coloca papel especial, os pontos coloridos ficam em perfeita harmonia, gerando a tão esperada qualidade fotográfica.

Se você precisa de páginas A3 é a melhor opção. Apesar de cara, seria uma ótima opção se já tivesse sido lançada no Brasil. PCM

Stylus Photo 1200

Prós
✓ Qualidade maravilhosa
✓ Suporta páginas A3
✓ Tem porta USB

Contras
✗ Cara
✗ Não lançada no Brasil

Nota PC Master: 9,0

Programe no Excel

Crie suas próprias macros usando o VBA do Excel e ponha um fim nas tarefas repetitivas

Por Luis Matos

Quem trabalha com planilhas no Microsoft Excel já deve estar acostumado a repetir os mesmos procedimentos toda vez que abre um novo arquivo. Títulos, cores personalizadas e tipos de fontes são apenas alguns exemplos que geralmente seguem o mesmo padrão na maioria das planilhas. Porém, não é nada interessante perder algumas horas de produtividade com trabalhos repetitivos.

É para casos assim que existem as macros, uma tecnologia que quase ninguém conhece e que pode ser muito útil para otimizar seus trabalhos. A vantagem é que elas já vêm pré-configuradas no Microsoft Office, de forma que você não tenha que adquirir outros programas para desenvolver suas aplicações

Para quem ainda não conhece, as macros utilizam uma linguagem de programação chamada VBA (Visual Basic for Applications). Este nome não é por acaso. Trata-se de um recurso totalmente baseado no Visual Basic, ou seja, você poderá utilizar diversos comandos desta linguagem para otimizar seu Excel, Word, PowerPoint e outros aplicativos do MS Office.

Na prática, as macros nada mais são do que robôs. Compostas por uma série de instruções gravadas em seqüência, elas são ideais para evitar redigitação de texto, para minimizar erros e permitem que usuários pouco familiarizados com o Excel possam usá-lo de uma maneira mais fácil. Veja como é fácil utilizá-las, mesmo que você não seja um especialista em Visual Basic.

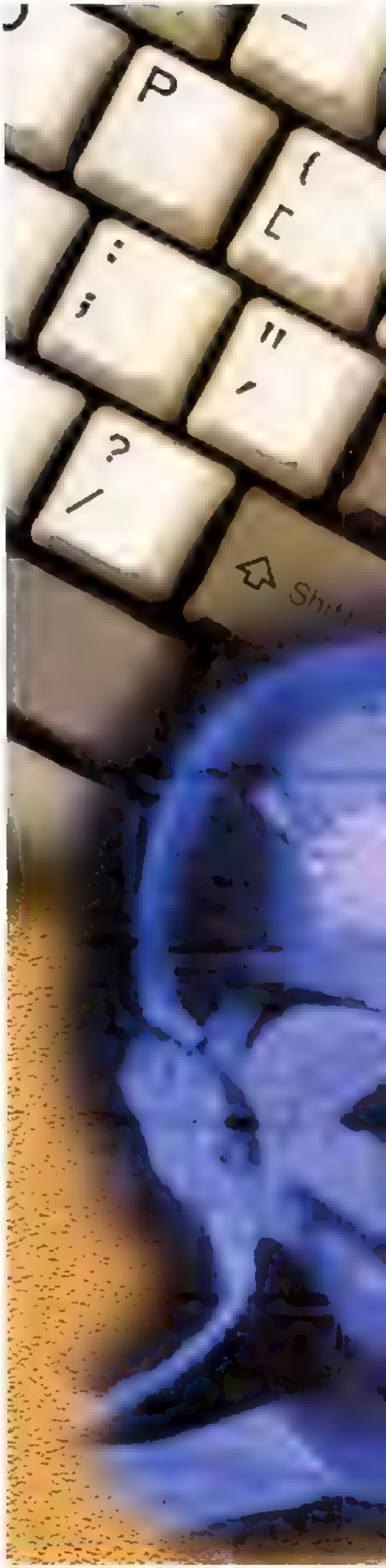
Como criar macros

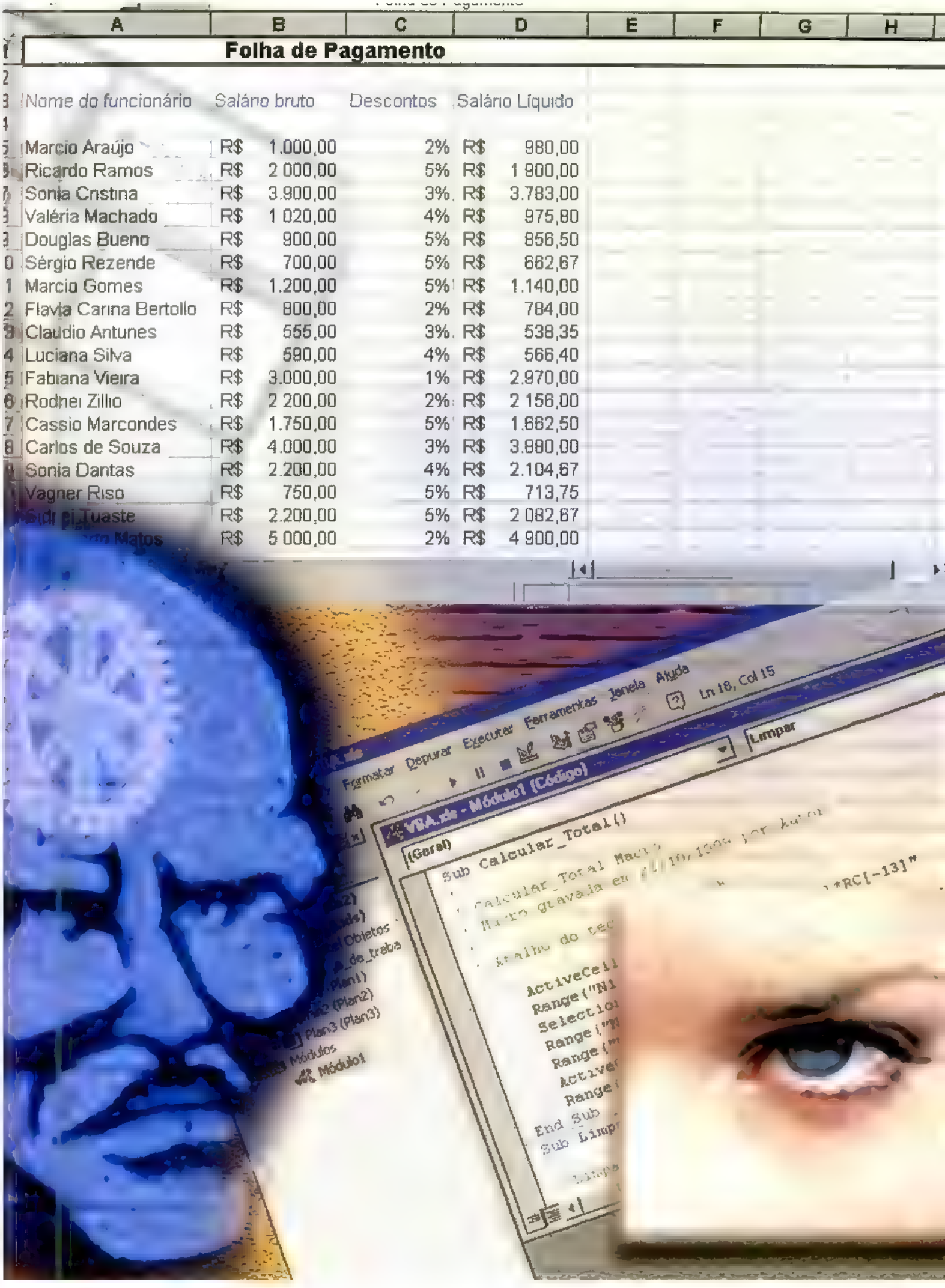
O processo para criar uma macro é bastante simples. Para entender melhor seu funcionamento, crie uma macro de exemplo no Excel. Basta seguir os passos abaixo:

1 Para iniciar a gravação da macro, clique no menu Ferramentas, selecione a opção Macros e clique na opção Gravar nova macro.

2 Digite um nome para a macro, de preferência com alguma relação à sua finalidade. Além disso, você pode definir uma tecla de atalho para executá-la mais rapidamente. Defina onde ela será armazenada e coloque uma breve descrição de sua utilidade. Dê Ok.

3 Aparecerá na tela uma nova barra de ferramentas chamada Parar gravação. Isso significa que tudo o que você fizer a partir desse momento está sendo gravado pelo Excel. Sendo assim, execute as ações que desejar na seqüência.




Folha de Pagamento
Nome do funcionário
Salário bruto
Descontos
Salário Líquido
Marcio Araújo R$ 1.000,00 2% R$ 980,00
Ricardo Ramos R$ 2 000,00 5% R$ 1 900,00
Sonia Cristina R$ 3.900,00 3% R$ 3.783,00
Valéria Machado R$ 1 020,00 4% R$ 975,80
Douglas Bueno R$ 900,00 5% R$ 856,50
Sérgio Rezende R$ 700,00 5% R$ 662,67
Marcio Gomes R$ 1.200,00 5% R$ 1.140,00
Flavia Carina Bertollo R$ 800,00 2% R$ 784,00
Claudio Antunes R$ 555,00 3% R$ 538,35
Luciana Silva R$ 590,00 4% R$ 566,40
Fabiana Vieira R$ 3.000,00 1% R$ 2.970,00
Rodnei Zillio R$ 2 200,00 2% R$ 2 156,00
Cassio Marcondes R$ 1.750,00 5% R$ 1.662,50
Carlos de Souza R$ 4.000,00 3% R$ 3.880,00
Sonia Dantas R$ 2.200,00 4% R$ 2.104,67
Vagner Riso R$ 750,00 5% R$ 713,75
Sidrei Tuaste R$ 2.200,00 5% R$ 2 082,67
Matos R$ 5 000,00 2% R$ 4 900,00
Formatar Depurar Executar Ferramentas Janela Ajuda
Ln 18, Col 15
Limpar
VBA.xls - Módulo1 (Código)
(Geral)
Sub Calcular_Total()
Módulos
Módulo1

Veja um exemplo prático:

Selecione A1 até H20;
Ajuste a fonte para 13;
Clique na opção centralizar;
Clique com o botão direito do mouse sobre a seleção;
Escolha a opção Formatar;
Clique na guia Alinhamento;
Clique em Mesclar Células;
Pressione o botão OK.

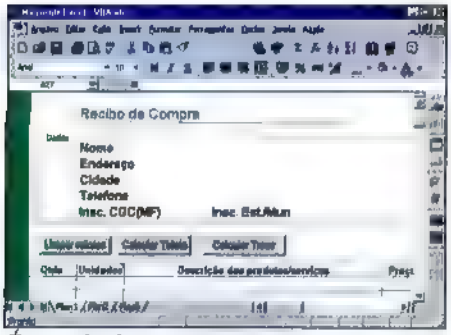
4 Para finalizar a gravação, clique em Parar gravação.

Agora você já pode testar sua macro. Posicione o cursor sobre a planilha plan2 e pressione a tecla de atalho que você definiu para a macro. Caso você não tenha definido esta tecla de atalho, clique no menu Ferramentas, selecione a opção Macro e clique em Macros. Em seguida, selecione o nome da macro e clique no botão Executar.

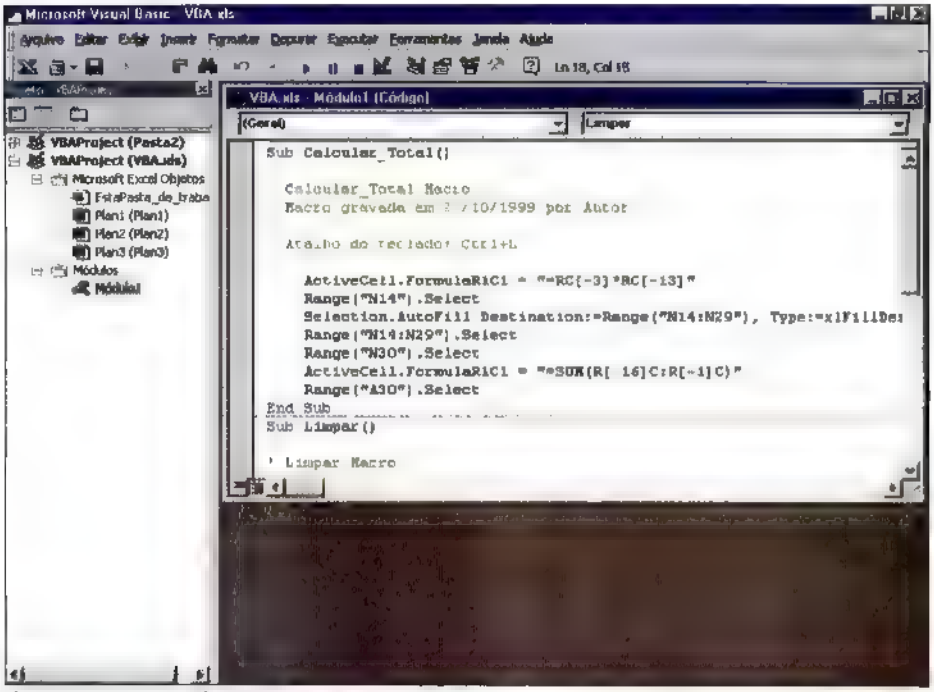
Com isso, você acabou de criar uma macro sem digitar nenhum código de programação. Isto é possível porquê o Excel, através da linguagem VBA, programou tudo para você.

Para comprovar isso, confira o código gerado pelo Excel clicando no menu Ferramentas, opção Macro e, em seguida, clique na opção Macros. Selecione o nome da Macro e clique no botão Editar.

Dica: *A gravação de uma macro utiliza por padrão referências absolutas, ou seja, endereços fixos de células. Se você gravar uma macro para inserir dados ou selecionar um intervalo de células, é aconselhável que você utilize a opção referências relativas. Caso contrário, a macro será gravada com referências absolutas, o que significa que os dados aparecerão sempre nas mesmas células onde a macro foi definida originalmente. Para optar por referência relativa basta pressionar o botão que fica na barra Parar Gravação.*



É possível criar macros mesmo sem saber programar. O Excel faz isso automaticamente para você



Se precisar, você pode programar macros usando o VBA, uma linguagem parecida com o Visual Basic

Criando uma função

As macros são uma ótima opção para otimizar seu trabalho, mas nem sempre elas irão suprir às suas necessidades. Nesse exemplo, você verá como criar uma função que converta uma temperatura em graus Fahrenheit para graus Celsius.

1 Clique em Ferramentas, Macro e em Editor do Visual Basic.

2 Clique no menu Inserir e escolha a opção Módulo.

3 Em seguida, digite o seguinte código:

```
Function converter(GCelsius)
converter = 9 * GCelsius / 5 + 32
End Function
```

Dica: *A sintaxe para criar um função é simples. Basta digitar a palavra Function, seguida do nome da função e, entre parênteses, os valores que a função irá receber. Depois é só atribuir o nome da função a uma fórmula e, por último, finalizar a função através do End Function.*

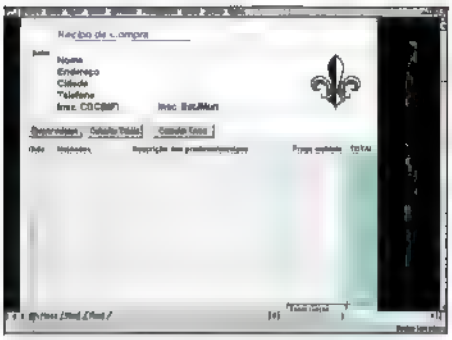
4 Volte ao Excel e faça o seguinte teste:

Digite na célula A1 a palavra Conversão;
Na célula A3, digite Celsius;
Na célula A4, digite Fahrenheit;
Na célula B3, digite 32;
Posicione na célula B4 e clique na ferramenta Colar Função;
Selecione a categoria Definida pelo usuário e clique na função converter;
Selecione a célula B3 e dê Ok.

Você terá o resultado convertido e poderá usar sua função criada em qualquer pasta do Excel.

Criando uma interface

Através da VBA, você pode desenvolver poderosos aplicativos usando o Excel, criando uma interface profissional. Acompanhe aqui este programa passo a passo para emissão de fatura.



As macros também permitem que você crie sofisticadas interfaces, como este Recibo de Compra

1 No Excel, pressione CTRL + T para selecionar todas as células, altere a cor de fundo para verde e coloque negrito em todo o texto.

2 Posicione na célula F1 e digite o nome da sua empresa. Na célula F2, digite seu endereço e, na F3, o telefone. Essas células deverão ter a cor da fonte branca e seu tamanho deverá ser 12.

3 Selecione o intervalo de B4 até O35 e altere a cor de fundo para branco.

4 Clique no menu Ferramentas, selecione Opções e desmarque os itens Cabeçalho de Linha e Coluna, e Linhas de Grade.

5 Posicione na célula C5, altere o tamanho da Fonte para 14, a cor para Azul e digite Recibo de Compra.

6 Digite as seguintes palavras nas respectivas células:

C7 - Nome;
C8 - Endereço;
C9 - Cidade;
C10 - Telefone;
C11 - Insc. CGC(MF);
F11 - Insc. Est./Mun.
B15 - Quantidade
C15 - Unidades
D15 - Descrição dos produtos/serviços
L15 - Preço unitário
O15 - Total

7 Posicione na célula L32 e digite Preço Total; na L33, digite Valor Pago e na L34 digite Troco.

Criando as macros

Para gravar as macros, você deverá seguir os passos:

1 Clique no menu Ferramentas, selecione a opção Macro e clique em Gravar Nova Macro. Digite o nome da macro que será Calcular_Total e pressione OK.

2 Posicione na célula O16 e digite = B16 * L16. Clique na alça de preenchimento e arraste a fórmula até a célula O31.

3 Posicione na célula O32 e clique no botão AutoSoma. Clique no botão Parar Gravação.

Para criar a segunda macro, siga os passos:

1 Clique no Menu Ferramentas, selecione a opção Macros e clique em Gravar Nova Macro. Digite o nome da macro que será Calcular_troco.

2 Posicione na célula O34 e digite a seguinte fórmula: = O32-O33. Clique em Parar gravação.

Agora, você deverá criar a última macro. Para isso, siga esses passos:

1 Clique no Menu Ferramentas e, em seguida, na opção Macros, Gravar Nova Macro. Digite o nome da macro, que, neste caso, será Limpar.

2 Selecione o intervalo de B16 até O31. Pressione a tecla CTRL e clique na célula O32, na O33 e na O34. Em seguida, pressione o botão Delete. Clique em Parar gravação.

Dica: *Para visualizar os códigos das macros gravadas e aprender um pouco mais sobre VBA, clique no menu Ferramentas, selecione a opção Macro e clique em Editor do Visual Basic.*

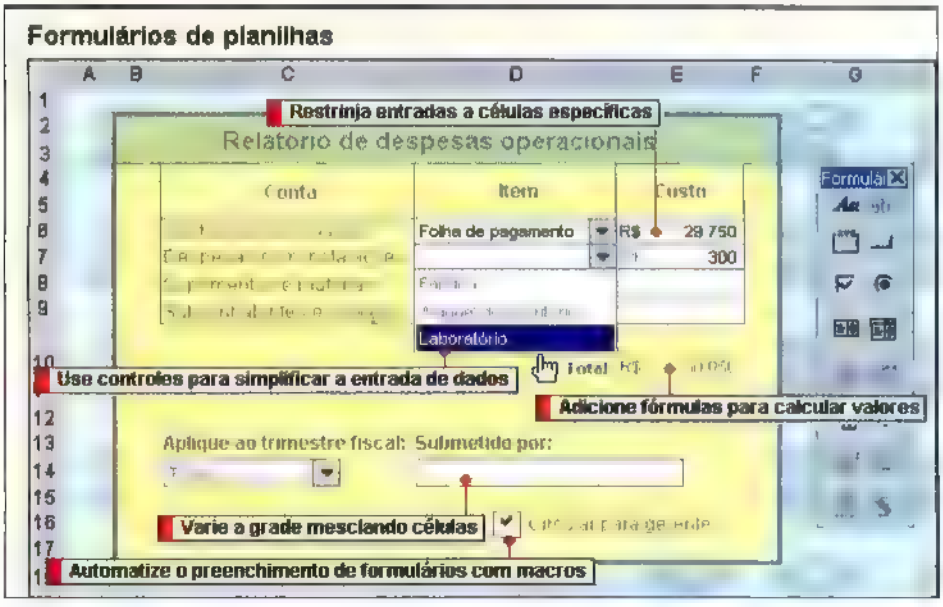
Depois clique na opção Módulos. Para sair, feche o Visual Basic.

Voltando à interface

Nesse momento, você deve usar os controles fornecidos pelo Excel para finalizar a interface. Para isso, clique no menu Exibir, selecione a opção Barras de Ferramentas e clique em Formulários.

Os objetos da Barra de Formulários são os seguintes:

Rótulo - Permite inserir textos na planilha.



O Excel fornece diversos controles para que você produza seus programas mais rapidamente. Trata-se da opção formulários da barra de ferramentas

Caixa de Edição - Permite receber dados digitados em uma caixa de diálogo.

Caixa de Grupo - Sua função é agrupar objetos relacionados em uma mesma área.

Botão - Cria um botão de comando.

Caixa de Seleção - É usada para colocar opções de escolha. Isto permite que o usuário do seu programa possa escolher mais de uma opção simultaneamente.

Botão de opção - Serve para dar opções de escolha. Nesse caso, só poderá ser escolhida uma delas.

Caixa de listagem - Sua finalidade é apresentar itens de uma lista disponível ao usuário do programa.

Caixa de Combinação - Da mesma forma que a Caixa de listagem, permite mostrar os itens disponíveis de uma lista. Entretanto, sua apresentação é um pouco diferente, uma vez que fornece uma seta para a escolha.

Combinação Caixa de Listagem-Edição - É uma caixa de listagem que permite a digitação de textos.

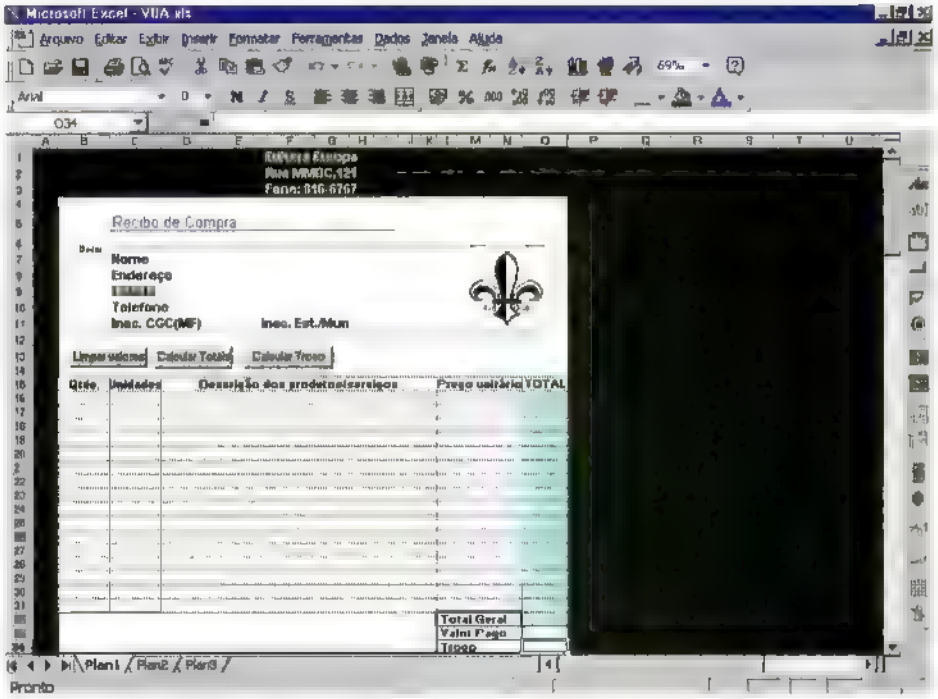
Combinação Caixa de Edição-drop-down - É um tipo de caixa de listagem que não permite a digitação de textos. Possibilita a escolha através da seta ou da digitação da primeira letra.

Barra de rolagem - É um objeto que pode ser usado para movimentação no formulário.

Controle Giratório - Da mesma forma que a barra de rolagem, serve para movimentação em um formulário.

Propriedades de Controle - Permite alterar as propriedades dos controles.

Editar código - Mostra o editor de códigos para que você possa programar o objeto selecionado.



Após aprender a criar macros, você pode usá-las em todas as suas planilhas e otimizar seu trabalho

Alternar grade - Exibe ou oculta a grade em uma caixa de diálogo.

Executar caixa de diálogo - Permite executar a caixa de diálogo em uma janela separada.

Em seguida, siga os passos abaixo para finalizar sua interface.

1 Clique na ferramenta botão e desenhe na planilha. Nesse momento, aparecerá a opção de atribuir uma macro ao botão. Selecione a macro Calcular_Total e clique no botão OK. No botão, digite o rótulo Calcular Totais.

2 Coloque outro botão no formulário, atribua a macro Calcular_troco e digite o texto Calcular Troco.

3 Coloque um último botão, atribua a macro Limpar e digite como rótulo à palavra Limpar.

4 Você pode inserir uma figura que represente o logotipo da empresa. Para isto, clique no menu inserir, selecione a opção Figura e clique em Do Arquivo. Em seguida, selecione o arquivo desejado e clique no botão Inserir.

5 Organize os objetos da forma que preferir, verifique o tamanho das colunas e dê os retoques finais à interface. Salve a planilha.

Para testar a primeira macro, basta digitar a quantidade e o preço unitário do produto e clicar no botão Calcular totais. Logo após, digite o valor pago e clique no botão Calcular troco. Para completar o teste, clique no botão Limpar.

Agora que você conhece algumas das ferramentas, poderá usá-las para automatizar seu trabalho e criar novas macros. Através delas, você poderá agilizar o seu trabalho no Excel e nunca mais terá de fazer tarefas repetitivas. PCM

Um pouco de história sobre a VBA

O Visual Basic for Application foi lançado no final de 1993 como um substituto para a linguagem de macros XLM do Excel. A diferença mais importante entre a VBA e o VB é que você precisará ter os programas em que suas macros foram desenvolvidas, por exemplo, o Word, o Excel ou o Access

Se você gostou do StarOffice para Linux

Não Perca o StarOffice para Windows

na Revista do CD-ROM

EDITORA EUROPA

Garantia de Qualidade

Nas bancas
Pelo telefone (0xx11) 818-6767
Ou em nosso site www.europanet.com.br

Compre antes que acabe

Entenda comand

Conheça alguns conceitos básicos de programação no VB e confira os principais comandos para desenvolver nesta linguagem

Por Luis Matos

A maior dificuldade de um programador iniciante é a de se adaptar aos principais comandos da linguagem, ou seja, as ações que o programa executa.

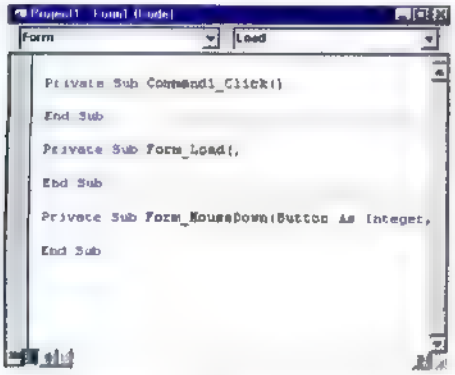
Se este é o seu caso, aproveite esta reportagem e conheça as funções mais utilizadas no Visual Basic. Você verá que programar não é tão complicado quanto parece e poderá começar a criar seus programas agora mesmo.

Tudo o que você precisa para entender estas dicas são alguns conceitos básicos de programação visual. Se não souber, não deixe de consultar a edição PC Master 30, que traz uma reportagem especial para quem está começando no VB.

Estes comandos ajudarão você a desenvolver seus aplicativos e aprender os conceitos básicos de programação, que podem inclusive serem usados em outras linguagens.

A janela de códigos

Assim como na maioria das linguagens, a programação do Visual Basic deve ser feita através da janela de códigos. Para abrir esta janela, clique duas vezes no form ou no objeto para o qual deseja escrever o código.



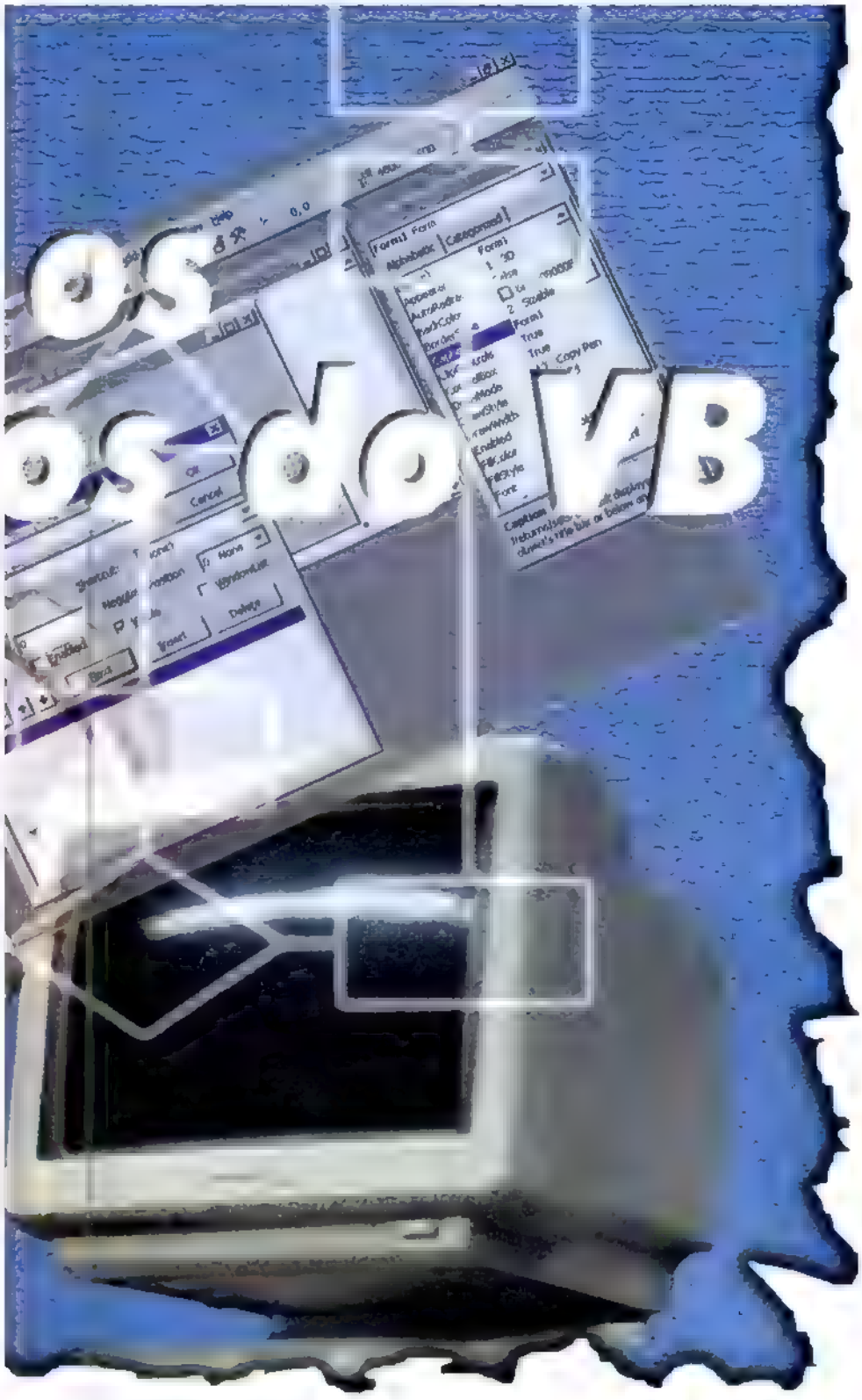
Um programa é dividido em vários blocos de comandos

Outra forma de visualizar a janela de códigos é clicando no Menu View e, em seguida, escolhendo a opção Code. A partir deste momento você já pode começar a criar suas aplicações usando o Visual Basic.

Desta forma, será possível criar uma série de tarefas que não podem ser realizadas através do modo visual do VB, como manipulação de dados, comandos associados a condições e até rotinas de tratamento de erros.

Conhecendo os principais comandos do Visual Basic

Em linhas gerais, um comando é uma ação que o programa executa, como por exemplo mostrar uma



Ficha Técnica:

Tipo:
Programação
Nível de dificuldade:
Fácil
Conhecimentos prévios:
Windows
Noções de programação
Sistema:
Windows 95 e 98
Visual Basic 6

mensagem para o usuário da sua aplicação.

Para usar um comando, é necessário saber sua sintaxe, ou seja, a forma correta de digitá-lo. Confira a seguir os principais comandos e suas respectivas funções:

Dim - É usado para criar variáveis. Para quem não sabe, uma variável é um local da memória em que é armazenado um valor. Imagine, por exemplo, que você precise fazer um cálculo com diversos valores e tenha de guardá-los em algum lugar. Para isto, basta digitar a palavra Dim seguida do nome da variável, da palavra As e do seu tipo. Veja este exemplo:

Dim valor As Integer

Para dar nome às variáveis você deverá seguir quatro regras básicas:

1 Não poderá existir duas variáveis com o mesmo nome;

2 A variável deverá começar com uma letra;

3 Deverá conter somente letras números e o caracter de sublinhado;

4 Deverá ter, no máximo, 255 caracteres.

Os tipos de variáveis mais usados no Visual Basic são os seguintes:

Integer, Long, Single, Double, Byte e Currency - Todos esses tipos servem para armazenar valores.

String - Este tipo de variável permite armazenar textos, como um nome ou endereço.

MsgBox - É usado para mostrar mensagens ao usuário do programa.
Veja este exemplo prático:

MsgBox("Deseja finalizar a execução do programa")

IF ... Then... Else - Algumas vezes você precisará executar um comando associado a uma condição. Por exemplo, se a condição for verdadeira execute o bloco de comandos 1, senão, execute o bloco de comandos 2. Veja este exemplo prático:

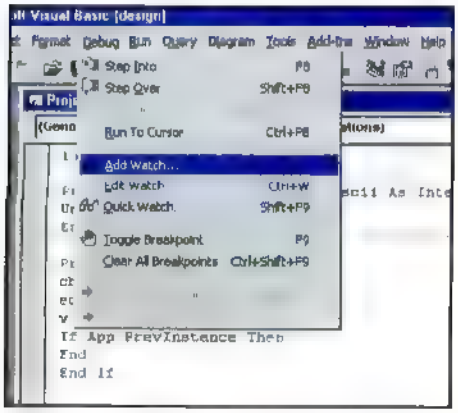
IF N1>N2 Then MsgBox ("O N1 é o maior")

```
ou
IF condição Then
MsgBox ("O N1 é o maior")
N1 = N1 +10
End IF
```

Os seguintes operadores podem ser usados para formar uma condição: =, <>, <, >, <=, >=.

IF...Then...ElseIf - Funciona de modo semelhante ao IF...Then...Else, entretanto, essa estrutura permite testar várias condições em um único bloco de IF e executar um comando diferente a cada uma das situações.
Exemplo:

```
IF N1 >N2 Then
MsgBox ("O N1 é o maior")
ElseIF N1 <N2 Then
MsgBox ("O N2 é o maior")
Else
MsgBox ("Os dois são iguais")
End IF
```



Através da opção Add Watch, você poderá visualizar as variáveis durante a execução do programa

Select Case - Também possui função similar ao IF...Then...Else. Entretanto, não permite fazer o teste com variáveis numéricas. Sua vantagem é a de facilitar a leitura do código do programa.
Exemplo:

```
Select Case operacao
Case "+"
result = n1 + n2
Case "-"
result = n1 - n2
Case "*"
result = n1 * n2
Case "/"
result = n1 / n2
Case Else
MsgBox ("Selecione uma operação válida")
End Select
```

Do While - Algumas vezes, é necessário executar um comando mais de uma vez.
Isso pode ser feito através do Do While, um comando que permite executar os comandos associados a ele enquanto a condição especificada for verdadeira.
Exemplo:

```
N1 = 1
Do While N1 <= 10
MsgBox (Str(N1 * 2))
N1 = N1 + 1
Loop
```

```
N1 = 1
Do
MsgBox (Str(N1 * 2))
N1 = N1 + 1
Loop While N1 <= 10
```

Ambas as sintaxes têm a mesma finalidade. A diferença entre elas está na estrutura. No caso do Do While/Loop, o teste é feito antes de executar o bloco de comandos. Já na estrutura do Do/Loop While, o bloco de comandos é executado uma vez e depois testa a condição.

Do Until - Permite executar um bloco de comandos até que uma condição seja verdadeira.
Exemplos:

```
Do Until Numero >= 10
Numero = Numero + 1
MsgBox (Numero)
Loop
```

```
Do
Numero = Numero + 1
MsgBox (Numero)
Loop Until Numero >= 10
```

A diferença entre essas duas estruturas é que no Until/Loop o teste da condição é feito antes de executar o bloco de comandos. Por outro lado, a estrutura Do/Loop Until executa o bloco de comandos uma vez e depois testa a condição.

For Next - Permite executar um bloco de comandos por uma

Papai Noel High-tech escolhe aqui

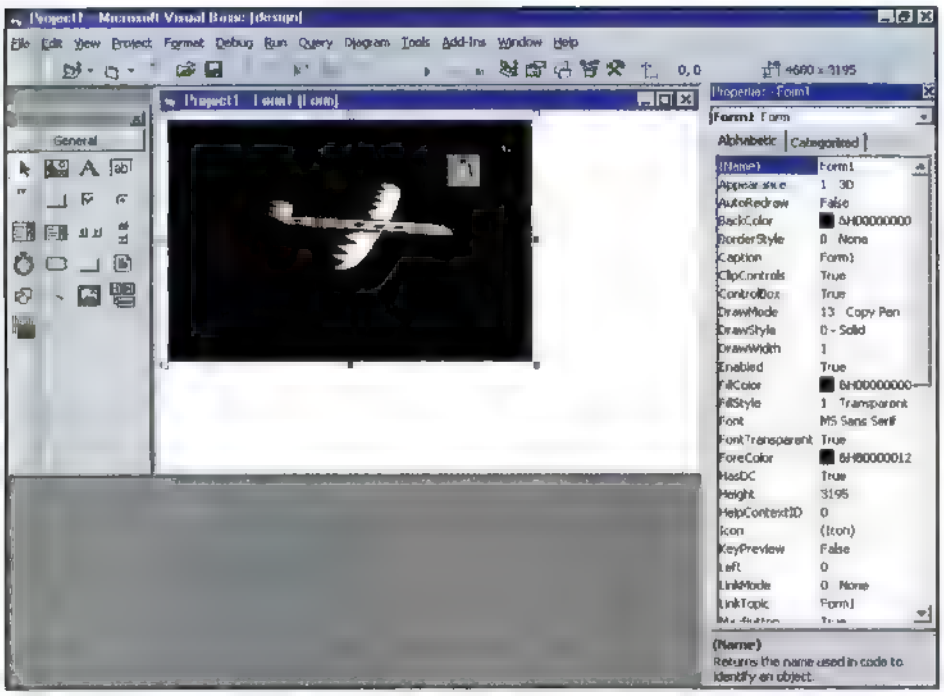
As melhores opções de presentes criativos de R$ 19 a R$ 9.000 e tem até onde comprar

EDITORA EUROPA

Garantia de Qualidade

Nas bancas
Pelo telefone (0xx11) 816-6767
Ou em nosso site www.europanet.com.br

NÃO COMPRE NADA SEM CONSULTAR A REVISTA IT



Usando os comandos básicos do Visual Basic você pode criar diversos aplicativos, como este protetor de tela

analisar seu aplicativo e encontrar possíveis erros. Veja as principais ferramentas de depuração do VB:

Add Watch e Edit Watch

Permite a criação e a alteração de variáveis que exibem seu valor sempre que o programa entrar em modo de pausa. Essa opção é muito útil quando precisamos, por exemplo, visualizar o valor de uma variável durante a execução do programa.

Para voltar à execução do programa quando ele estiver em modo de pausa, escolha a opção Start do menu Run ou então aperte a tecla F5.

Single Step e Procedure Step

Permite a execução do programa comando a comando sem entrar em subrotinas (Single Step) ou comando a comando entrando em rotinas (Procedure Step). Para prosseguir com a execução normal da aplicação, selecione a opção Start do menu Run ou então pressione F5.

Show Next Statement

Posiciona o cursor na próxima linha a ser executada.

Set Next Statement

O Set Next Statement desvia o programa para a linha selecionada e continua a partir dela.

Tratamento de erros no Visual Basic

Você pode controlar possíveis erros em seu aplicativo durante a programação. Para isto, basta digitar o comando On Error, seguido do local para onde a execução da aplicação deve pular em caso de erro. O fluxo pode ser desviado para um local ou linha especifica.

Exemplo:

```
On Error Goto TrataErro
```

Quando ocorre um erro, o Visual Basic gera um número referente ao erro ocorrido. Este número pode ser obtido através da função ERR. A mensagem de texto relativa ao erro ocorrido pode ser fornecida através da função ERROR.

Exemplo:

```
MsgBox "O seguinte erro aconteceu: " + Str(Err) + Chr(10) + " + Error(Err)
```

Retorno de rotinas de tratamento de erro

Quando ocorre um erro em uma aplicação, se o programador tiver usado o comando On Error, o fluxo do programa é desviado para uma rotina de tratamento de erros.

Depois deste desvio, você poderá especificar a partir de que local o programa deverá prosseguir. Para isto, ele poderá usar os seguintes comandos:

Resume - O comando resume faz com que a aplicação tente continuar seu fluxo a partir do comando onde ocorreu o erro.

Resume Next - O comando Resume Next faz com que a aplicação tente continuar seu fluxo a partir do comando seguinte ao que ocorreu o erro.

Resume < Label > - Este comando faz com que a aplicação tente continuar seu fluxo de execução a partir de um ponto definido pelo programador dentro da mesma rotina.

End - Finaliza a execução do programa.

Colocando em prática

Nesse exemplo, você aprenderá a criar um programa que permite mover uma imagem na tela da mesma forma que um screen saver. Se quiser transformá-lo em um Screen Saver, você terá que criar o programa com extensão SCR.

1 Comece um novo projeto, selecione o Form e, na caixa de propriedades, altere a propriedade name do Form para FrmScreen, a propriedade BorderStyle para 0 - none. Na propriedade BackColor escolha a cor preta e na propriedade WindowState selecione 2 - Maximized.

2 Insira um objeto image no Form e na propriedade picture selecione uma figura.

3 Coloque um objeto timer e altere sua propriedade Interval para 100. Através dessa propriedade, você poderá controlar a velocidade de movimentação da imagem.

4 Dê dois cliques sobre o objeto Timer e digite:

```
Private Sub Timer1_Timer()
If n1 = 1 Then X = X - v
If n1 = 2 Then X = X + v
If n2 = 1 Then Y = Y - v
If n2 = 2 Then Y = Y + v
If X >= 5100 Then n1 = 1
If X <= 0 Then n1 = 2
If Y >= 7500 Then n2 = 1
If Y <= 0 Then n2 = 2

Image1.Top = X
Image1.Left = Y

End Sub
```

5 Selecione a opção General e digite:

```
Dim X, Y, n1, n2, v As Integer
```

6 Selecione a opção Form e digite os seguinte código nos respectivos eventos:

```
Private Sub
Form_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
n1 = 2
n2 = 2
v = 55
If App.PrevInstance Then
unload me
End If
End Sub
Private Sub
Form_MouseDown(Button As
Integer, Shift As Integer, X As
Single, Y As Single)
Unload Me
End Sub
Private Sub
Form_MouseUp(Button As
Integer, Shift As Integer, X As
Single, Y As Single)
```

```
Unload Me
End Sub
```

O programa está pronto. Salve e pressione F5 para testá-lo. Esse programa moverá a imagem pelos cantos da tela na velocidade especificada na propriedade Interval do objeto Timer.

Daqui para frente é com você. Estude o código para que possa criar aplicações usando o Visual Basic, dando um charme especial aos seus programas. PCM

Confirmando a resolução da Tela

Aprenda uma maneira de avisar ao usuário que a resolução da tela não é compatível com o programa que está rodando.

Como primeiro passo, crie uma função com o nome de VerificaResolucao:

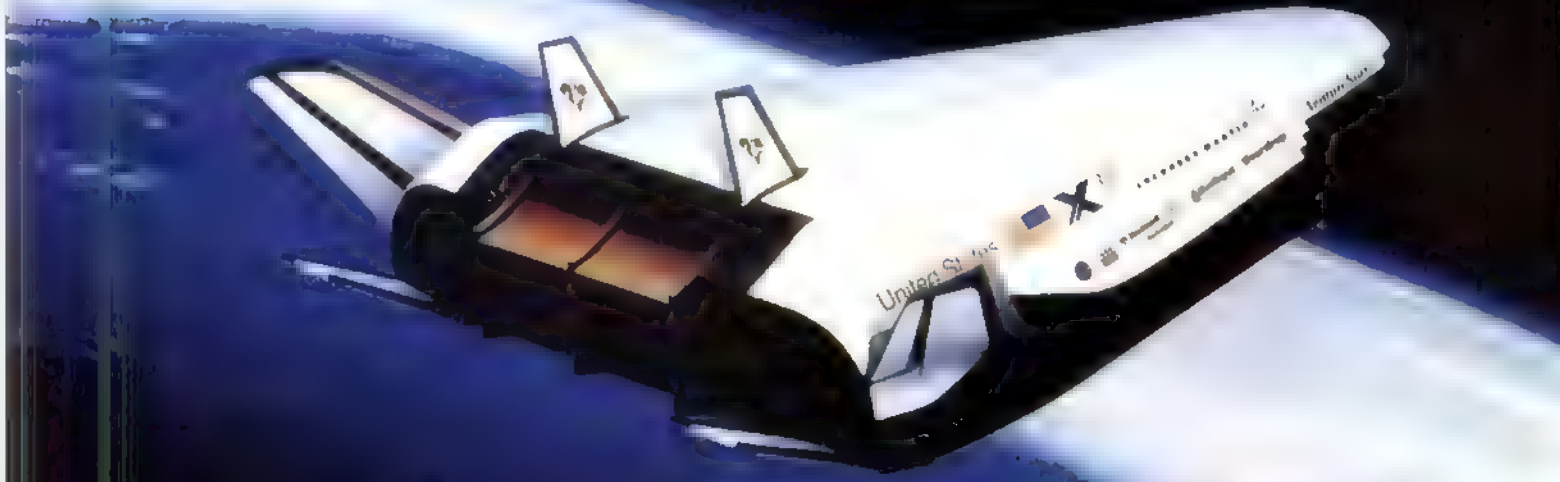
```
Public Function VerificaResolucao(pixelWidth As Long, _
pixelHeight As Long) As Boolean
Dim TwipsX As Long
Dim TwipsY As Long
' converte pixels para twips
TwipsX = pixelWidth * 15
TwipsY = pixelHeight * 15

' verifica comparando com a resolução atual
  If TwipsX <> Screen.Width Then
     VerificaResolucao = False
  Else
     If TwipsY <> Screen.Height Then
        VerificaResolucao = False
     Else
        VerificaResolucao = True
     End If
  End If
End Function
```

Em seguida, coloque o seguinte código no começo do seu programa:

```
If VerificaResolucao(640, 480) = False Then
    MsgBox "A resolução da tela não é 640 x 480"
End If.
```

Super interessante mesmo é a tecnologia



Saiba quanto tempo demora sua próxima viagem Nova York São Paulo

Garantia de Qualidade

Nas bancas
Pelo telefone (0xx11) 816-6767
Ou em nosso site www.europanet.com.br

NÃO COMPRE NADA SEM CONSULTAR A REVISTA IT

Migrando para o Windows 2000

Conheça os principais recursos do Windows 2000 e veja como migrar sua rede para o novo sistema operacional

Por Edson Ogihara

A briga entre os sistemas operacionais para mercados corporativos está ficando cada vez mais acirrada. Há cerca de um ano, o Windows NT 4.0 era uma solução bastante eficiente para as empresas. Agora as coisas começaram a mudar. Diversas soluções – incluindo o Linux – estão ganhando cada vez mais espaço e muitos administradores estão sendo obrigados a abandonar o NT. Mas, finalmente, a resposta da Microsoft chegou. Trata-se do Windows 2000, um produto totalmente novo e destinado ao mercado corporativo.

Muitas mudanças foram incluídas em relação ao seu antecessor. Se você já administrava uma rede com o NT 4.0, prepare-se. As mudanças na administração foram tantas que será necessário reaprender os conceitos de gerenciamento e monitoramento do servidor.

Isto ocorre devido às novas tecnologias que foram incluídas, como o Active Directory, o Terminal Service, o Domain Name Service, entre outros, que serão mostrados mais a frente. Nesta reportagem você verá como migrar sua rede que utiliza Windows NT 4.0 para este novo sistema operacional, aprendendo as principais mudanças na administração.

Atualizando seu Windows NT

Antes de migrar para o Windows 2000, é muito importante que você tenha em mente alguns conceitos básicos de administração. O principal deles é o conceito de domínio, a base para qualquer rede coorporativa que é usada atualmente.

Para quem não sabe, um domínio nada mais é que um agrupamento lógico de servidores, estações de trabalho, usuários, grupos de usuários e impressoras dentro de uma rede física. Esta rede, por sua vez, pode ter mais de um domínio, permitindo que os servidores ofereçam serviços de arquivo, impressão, e aplicativos para os usuários de uma empresa.

Ao configurar o NT 4.0, o administrador deve escolher qual será a função do servidor. As opções possíveis são: PDC (Primary Domain Controller - Controlador Primário de Domínio), BDC (Backup Domain Controller - Controlador de Backup de Domínio) e Standalone Server (Servidor Independente).

O PDC é o servidor principal da rede, ou seja, ele fica responsável por todo o gerenciamento das estações. Ele atua como um tipo de gerente, armazenando todas as informações sobre contas e grupos de usuários e máquinas do domínio.

Os demais servidores da rede – quando disponíveis – são tratados como BDC. Em um domínio, você pode ter quantos BDCs desejar. Sua função é a de aliviar a carga de algumas tarefas rotineiras do PDC e, caso o servidor principal deixe de responder, assumir o controle total da rede.

O primeiro passo é instalar o Windows 2000 em todos os servidores da sua rede. Comece pelo PDC. Isto fará com que não haja conflitos de dois servidores de uma mesma hierarquia tentando assumir o controle da rede.

A atualização é muito simples, bastando iniciar o processo de instalação do novo sistema

operacional. Uma novidade em relação à versão anterior é o Plug'n Play, que reconhece todos os dispositivos de hardware do seu computador, incluindo placas de áudio, vídeo e unidades de CD-ROM.

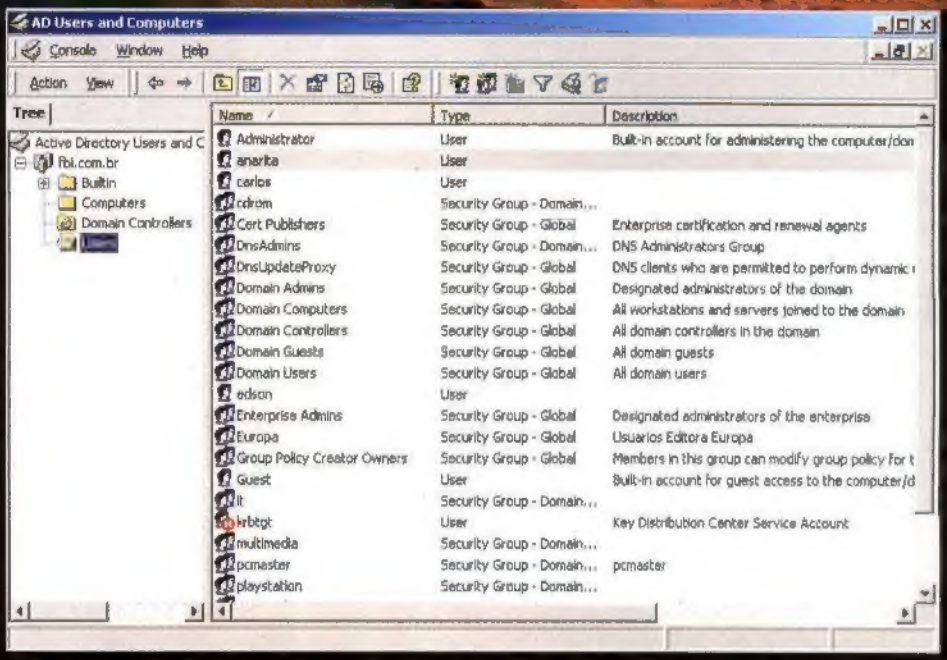
Durante este processo, não será preciso fornecer nenhuma informação adicional. O Windows 2000 se encarrega de buscar todos os dados no seu antigo NT 4.0, uma função mais do que justa para redes com 20 usuários ou mais. Tudo será levado para o novo servidor, como o nome do computador, o nome do domínio, grupos de trabalho e usuários cadastrados.

Após o fim da instalação, o sistema é iniciado e já é possível notar as primeiras mudanças entre as versões. Todo o ambiente de trabalho foi reformulado. Agora há uma nova interface e uma série de ícones diferentes foram adicionados. Você provavelmente não terá problemas para se adaptar, portanto, é altamente recomendável que você use o Windows 2000 por algumas horas antes de partir para os recursos de administração.

Uma nova administração

A maior novidade na administração do Windows 2000 é o novo sistema de diretório, conhecido por Active Directory. Através dele, todos os recursos do computador passam a ser tratados como objetos de rede, inclusive os usuários e os grupos de trabalho.

A inclusão do Active Directory tem como objetivo facilitar o relacionamento entre dois ou mais domínios, uma característica que está se tornando cada vez mais comum em empresas de grande e médio porte. No Windows NT, este relecionamento era feito através do Trust Relationship (Relacionamento de Confiança) que permitia que vários servidores de uma rede usassem a mesma lista de usuários e compartilhassem uma série de



O novo Active Directory permite que você crie e organize usuários mais facilmente

outros recursos.

O Active Directory armazena as informações sobre os recursos na própria rede, oferendo alguns serviços que melhoram a utilização e localização dos dados. Agora também é possível obter uma administração centralizada, tornando mais fácil controlar os recursos com apenas alguns cliques do mouse.

A ferramenta Directory Service, outro recurso do Windows 2000, permite que você administre seus usuários, clientes, e servidores através de uma única interface de administração. Desta forma, as chances de ocorrerem problemas são bem menores, já que todos os objetos são apresentados em um estrutura que lembra muito uma árvore genealógica. Não é à toa que o Directory Service recebe o nome de árvore de diretório.

Esta árvore, por sua vez, é dividida em dois tipos de estruturas básicas: os Active Directory Objects (Objetos de Diretório Ativo) e as UOs (Unidades Organizacionais). No Windows 2000, você usa UOs para organizar os objetos que fazem parte da sua rede, ou seja, isso reflete diretamente na estrutura de negócios da sua organização.

Justamente por isso, trata-se de um recurso altamente configurável, possibilitando que você o ajuste da forma que achar mais conveniente.

Intellimirror

Um dos recursos mais esperados do Windows 2000 é o Intellimirror, uma tecnologia que permite que os administradores façam instalações e manutenção de diversas estações da rede em períodos pré-programados. Desta forma, você pode definir uma lista de aplicações que serão usadas pelos usuários do departamento de engenharia de uma empresa, por exemplo, e programar que estes programas sejam instalados automaticamente em um dia e horário de pouco movimento.

Para o usuário final, o Intellimirror proporciona maior independência, criando usuários específicos que podem ser armazenados no login do usuário, dados de aplicação e documentos disponíveis de qualquer máquina na rede. Assim é possível determinar quais os softwares que um usuário ou grupo de trabalho devem utilizar, e caso ele se conecte a rede de um computador onde não estão instalados, a instalação é feita automaticamente.

Você pode até mesmo programar o sistema para excluir o software de sua estação na próxima vez que o seu computador for reinicializado, evitando, desta forma, uma pirataria acidental dentro de sua companhia.

Serviços de terminais

Outro recurso interessante incluído nas versões Server e Advanced Server do Windows 2000 são os serviços de terminais (Terminal Services). Através deles você pode criar terminais "burros" nas estações, ou seja, máquinas virtuais que farão todo o processamento usando a CPU do servidor.

Isto é feito através de um protocolo chamado RDP, uma tecnologia criada pela empresa Citrix que vai encapsulada no TCP/IP. Agora você pode abrir terminais em qualquer estação da rede, executando aplicações pesadas em máquinas de pouca capacidade. Este recurso possibilita, por exemplo, que um usuário que tenha um 486 com o Windows 3.11 possa escrever seus textos no Word 2000.

Gerenciando usuários

Como você pôde perceber, o Windows 2000 é um sistema repleto de novidades.

Felizmente, todas as ferramentas de administração que gerencia os recursos da rede estão localizados em um único local. No menu iniciar estão localizados na opção Administrative Tools.

Para garenciar usuários e grupos de trabalho, siga os seguintes passos:

1 Abra o menu Start, clique em Programs e, em seguida, em Administrative tools.

2 Um novo menu será aberto com diversas opções, entre elas, Active Directory Users and Computers.

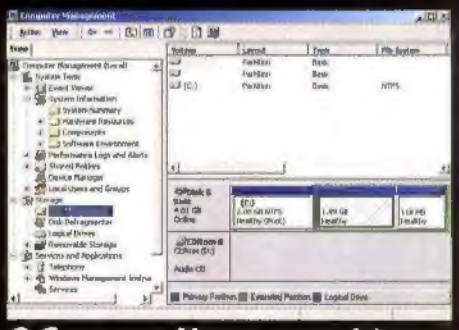
3 Uma janela será aberta em seu Desktop. No lado esquerdo, localize a opção Users. Os grupos e os usuários cadastrados em seu servidor irão aparecer do lado direito.

4 Para criar um novo usuário ou grupo, clique com o botão direito sobre a opção Users.

5 Surgirá um menu. Escolha a opção New. Desta forma, você poderá criar um novo usuário, grupo, ou adicionar impressoras e computadores.

Ainda na opção Administrative Tools, existe a Active Directory Domains. Nela, você pode gerenciar

Os ícones da área de trabalho do Windows 2000 foram totalmente reformulados



O Computer Management deixa as principais ferramentas de manutenção sempre à mão

e administrar os domínios e os relacionamento entre eles. Outra ferramenta importante é o Computer Management, que torna acessíveis os recursos de seu servidor, como discos, dispositivos e outros componentes de hardware.

Domain Name System (DNS)

Assim como na Internet, o Windows 2000 usa o DNS para traduzir os nomes de computadores da rede local para endereços IP. Isto permite que os usuários possam conectar seus computadores locais na Internet usando a mesma convenção de nomes, uma função que facilita bastante a vida do administrador.

Outro recurso importante é o DNS Dinâmico (DDNS), criado para registrar endereços diretamente com um servidor de DNS e atualizando o banco de dados. Isto reduz a necessidade para editar manualmente e reproduzir o banco de dados cada vez que ocorre uma modicação de endereço na rede.

Estas são as funções básicas do Windows 2000. Agora é só instalar o sistema operacional e aproveitar. **PCM**

Diferenças entre as versões

O Windows 2000 será distribuído em três versões: a Professional, a Server e Advanced Server. Veja as principais diferenças entre elas:

Windows 2000 Professional
O Windows 2000 Professional é um sistema operacional de desktop que mistura as características do Windows 98 e com a tradicional estabilidade do Windows NT 4.0 Workstation.

Windows 2000 Server
Um servidor empresarial que permite gerenciar grupos de trabalho, servidores de impressão, servidores de aplicação, servidores Web e servidores de comunicação. Esta versão suporta até dois processadores.

Windows 2000 Advanced Server
Um servidor mais poderoso que inclui o conjunto de características do Windows 2000 Server e tecnologias de escalabilidade necessárias em empresas maiores. Permite acrescentar até 64 GB de memória e até 4 processadores.

É preciso muita Energia para preservar o Meio Ambiente

Responsável pelo fornecimento de 43% de toda energia elétrica do país e situada numa das áreas mais belas, que compreende as Regiões Sul, Sudeste e parte da Centro-Oeste, Furnas tem como prioridade o aperfeiçoamento constante nas áreas tecnológica e ambiental.

Isto porque a empresa tem consciência de que a preservação ambiental é o único caminho para saúde do nosso planeta e como condição de vida para futuras gerações.

Furnas
a empresa
que mais
cuida da
natureza

FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS SA
www.furnas.com.br

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL

AS MELHORES SOLUÇÕES PARA QUEM TRABALHA COM PC

PC MASTER

COM O MELHOR DA PC FORMAT

Conheça melhor os programas do CD-ROM desta ediçã

Para Linux

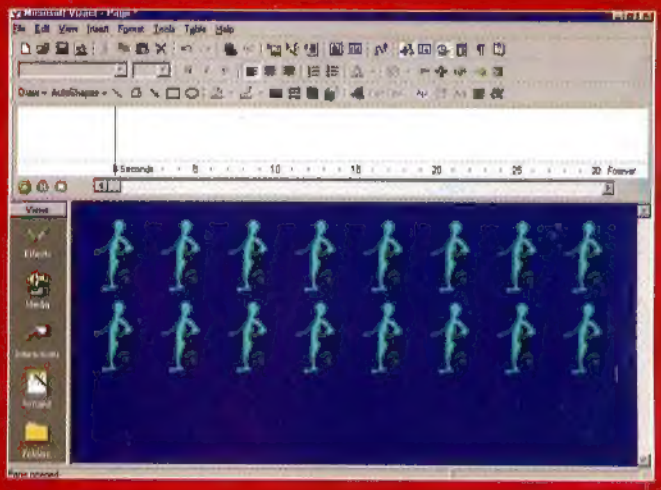
PCMaster Linux

Nova distribuição do Linux que traz um pacote de programas selecionados pela equipe PC Master. Baseada no OpenLinux 2.2, esta é a solução ideal para facilitar o dia a dia de quem trabalha com Linux. Possui instalação gráfica, suporte para teclado em português, Netscape, Apache com SSL e muito mais. Para completar, o pacote ainda oferece o StarOffice 5.1 em português, completo e livre para uso comercial, que pode ser utilizado em qualquer versão do Linux. Na revista você encontra um guia completo de instalação e configuração do sistema

Para Windows

Vizact

Experimente o Vizact, o mais novo aplicativo da Microsoft para criar intranet sem complicações. Na reportagem, você vai conferir as principais funções do programa e verá que qualquer funcionário da sua empresa será capaz de utilizá-lo. Completo por 45 dias.



Confira as reportagens em destaque desta PC Master

Site seguro

Aprenda a configurar seu Apache para trabalhar com sites seguros. Saiba também o procedimento para obter um certificado internacional de segurança

Impressoras

Testamos 8 novos modelos a jato de tinta, com qualidade fotográfica, para você fazer o melhor negócio e escolher qual impressora se aplica melhor às suas necessidades

Excel avançado

Programe usando os recursos do VBA - Visual Basic Applications, uma ferramenta que vem no MS Office e talvez você não saiba usar

Visual Basic

Conceitos básicos de programação em VB para quem está começando agora e não quer perder tempo